

**Prüfungsordnungsbeschreibung: Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik (SPO-Version / 2018)**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Titel</b>           | Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik |
| <b>Kurzbezeichnung</b> | MSETITTI  |
| <b>Version</b>         | 2018  |
| <b>Beschreibung</b>    |   |

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalt können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

**Regelknoten: Schwerpunkte**

**Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Electrical Power Engineering (EPEN)**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: CORE EPEN**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Electrical Drives (6017063)**

| <b>MODUL TITEL: Advanced Electrical Drives</b>                                    |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Electrical Drives (601706301)     | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Electrical Drives | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                |                |          |
|   | <b>Klausur</b>                            |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                         |   |                |                |          |
| Wintersemester 2018   |   |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automation of Complex Power Systems (6010397)**

| <b>MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems</b>                                    |   |   |                |                |          |
|--|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Automation of Complex Power Systems (601039701)     | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4              |                | 0        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Automation of Complex Power Systems | 2. Semester                               | keine Angabe                              |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                |                |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
|                     | <b>Klausur</b>    |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2010 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Battery Storage Systems (6015523)

| <b>MODUL TITEL: Battery Storage Systems</b>                                    |   |                          |   |                |            |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Battery Storage Systems (601552301)     | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 4              | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Battery Storage Systems | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |                          |   |                |            |
|  | <b>Klausur</b>                            |                          |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                         |                          |   |                |            |
| Wintersemester 2010  |   |                          |   |                |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dynamic of Electrical Machines (6017098)

| <b>MODUL TITEL: Dynamic of Electrical Machines</b>                                    |   |                          |   |                |                  |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Dynamic of Electrical Machines (601709801)     | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 4              |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Dynamic of Electrical Machines | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                     |                          |   |                |                  |
|   | <b>Klausur</b>                            |                          |   |                |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                         |                          |   |                |                  |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energy Storage Systems (6017099)

| <b>MODUL TITEL: Energy Storage Systems</b> |   |                          |                |                |                  |
|--|---|--------------------------|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                        | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Energy Storage Systems (601709901)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Energy Storage Systems | 1. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|   | <b>Klausur</b>                           |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Wintersemester 2018   |  |  |    |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen (6010437)**

| MODUL TITEL: Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen  |  |  |                |         |         |
|--|--|--|----------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                             | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen (601043701) | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4              | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen | 1. Semester  | keine Angabe                             |                | 3       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |                |         |         |
|  | <b>Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min)</b> |  |                |         |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |  |                |         |         |
| Wintersemester 2010  |  |  |                |         |         |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faults and Stability in Power Systems (6010481)**

| MODUL TITEL: Faults and Stability in Power Systems   |  |  |                |         |          |
|--|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                       | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Faults and Stability in Power Systems (601048101)     | 2. Semester  | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Faults and Stability in Power Systems | 2. Semester  | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |                |         |          |
|  | <b>written examination (90min) or oral examination (30min)</b> |  |                |         |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Sommersemester 2011 |                   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Voltage Engineering - Insulation Systems (6010409)**

| <b>MODUL TITEL: High Voltage Engineering - Insulation Systems</b>                                    |   |                          |   |   |                      |
|--|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Voltage Engineering - Insulation Systems (601040901)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Voltage Engineering - Insulation Systems |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                          |   |   |                      |
|  | oral examination (30min) or written examination (90min) |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |                          |   |   |                      |
| Sommersemester 2011  |   |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics (6010408)**

| <b>MODUL TITEL: High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics</b>                                    |   |                          |   |   |                      |
|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics (601040801)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                          |   |   |                      |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |                          |   |   |                      |
| Wintersemester 2010   |   |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications (6010377)**

| <b>MODUL TITEL: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications</b> |   |                          |                |                |          |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Electronics - Control, Synthesis and Applications (601037701)     | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Electronics - Control, Synthesis and Applications | 2. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|  | Written examination (90min)              |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Wintersemester 2010  |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power System Dynamics (6010438)

| MODUL TITEL: Power System Dynamics   |   |  |                |         |          |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Power System Dynamics (601043801)  | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power System Dynamics | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|  | written examination (90min) or oral examination (30min) |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |  |                |         |          |
| Wintersemester 2010  |   |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Stromerzeugung und -handel (6010364)

| MODUL TITEL: Stromerzeugung und -handel  |  |  |                |         |         |
|--|--|--|----------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Stromerzeugung und -handel (601036401) | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Stromerzeugung und -handel | 1. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |         |
|  | schriftliche Prüfung (90min)             |  |                |         |         |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2010 |                   |

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: ELECTIVE EPEN**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Monitoring for Power Systems (6017039)**

| <b>MODUL TITEL: Advanced Monitoring for Power Systems</b>                                    |   |                          |   |   |                      |
|--|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Monitoring for Power Systems (601703901)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4                    |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Monitoring for Power Systems |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                      |
|  |   |                          | Written examination (90 min.).            |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |                      |
| Sommersemester 2019  |   |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen (6010369)**

| <b>MODUL TITEL: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen</b>                                   |   |                          |   |   |                      |
|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester  | <b>Sprache</b>                            | Deutsch              |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                     | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen (601036901) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                      |
|   |   |                          | Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min) |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                      |
| Wintersemester 2010   |   |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Disruptive Battery Technologies and Innovation (6011270)**

| <b>MODUL TITEL: Disruptive Battery Technologies and Innovation</b> |   |                          |                |                |          |
|--|---|--------------------------|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Disruptive Battery Technologies and Innovation (601127001)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Disruptive Battery Technologies and Innovation | 1. Semester   | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |    |     |
|   | Oral examination (30min) or written examination (90min) |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |  |    |     |
| Wintersemester 2017   |   |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications (6010443)

| MODUL TITEL: Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications   |  |  |                |         |          |
|--|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                                     | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications (601044301)     | 2. Semester  | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications | 2. Semester  | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |                |         |          |
|  | 50% oral examination (30min) & 50% term paper or written examination (90min) |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |  |                |         |          |
| Sommersemester 2011  |  |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Bahnantriebe (6010441)

| MODUL TITEL: Elektrische Bahnantriebe  |   |  |                |         |         |
|--|---|--|----------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Bahnantriebe (601044101) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Bahnantriebe | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |  |                |         |         |
|  | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |  |                |         |         |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2010 |                   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik (6010488)**

| <b>MODUL TITEL: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik</b>                                   |   |                          |   |   |                      |
|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Deutsch              |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik (601048801) |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                      |
|   |   |                          | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                      |
| Wintersemester 2010   |   |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (6010446)**

| <b>MODUL TITEL: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen</b>                                   |   |                          |   |   |                      |
|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester  | <b>Sprache</b>                            | Deutsch              |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (601044601) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                      |
|   |   |                          | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                      |
| Wintersemester 2010   |   |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten (6010367)**

| <b>MODUL TITEL: Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten</b> |   |                          |                |                |         |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|---------|
| <b>Kreditpunkte</b>                                     | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch |



| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten (601036701) | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten | 2. Semester   | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |  |    |     |
|   | Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |  |    |     |
| Sommersemester 2011   |   |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Nahverkehrssysteme (6010440)

| MODUL TITEL: Elektrische Nahverkehrssysteme  |   |  |                |         |         |
|--|---|--|----------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Nahverkehrssysteme (601044001) | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Nahverkehrssysteme | 2. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |  |                |         |         |
|  | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |  |                |         |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |  |                |         |         |
| Sommersemester 2011  |   |  |                |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiehandel und Risikomanagement (6010368)

| MODUL TITEL: Energiehandel und Risikomanagement  |   |  |                |         |                  |
|--|---|--|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiehandel und Risikomanagement (601036801) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Energiehandel und Risikomanagement | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |  |                |         |                  |
|  | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |  |                |         |                  |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2010 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Freileitungen (6010370)

| <b>MODUL TITEL: Freileitungen</b>                                   |   |                                    |                                    |         |                  |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freileitungen (601037001) |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Freileitungen |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |                  |
|   |   | mündliche Prüfung                  |                                    |         |                  |
| Modul Start   |   | Modul Ende                         |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2010   |   |                                    |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrieller Produktentwicklungsprozess am Beispiel von Batteriesystemen für Hybrid- und Elektrofahrzeugen (6010372)

| <b>MODUL TITEL: Industrieller Produktentwicklungsprozess am Beispiel von Batteriesystemen für Hybrid- und Elektrofahrzeugen</b>                                   |   |   |                                    |         |         |
|---|---|---|------------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)   | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS     |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Industrieller Produktentwicklungsprozess am Beispiel von Batteriesystemen für Hybrid- und Elektrofahrzeugen (601037201) |   | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0       |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Industrieller Produktentwicklungsprozess am Beispiel von Batteriesystemen für Hybrid- und Elektrofahrzeugen |   | 2. Semester   | keine Angabe                       |         | 3       |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |         |
|   |   | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |         |         |
| Modul Start   |   | Modul Ende  |                                    |         |         |
| Sommersemester 2014   |   |   |                                    |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Magnetische Werkstoffe und Anwendungen (6010411)

| <b>MODUL TITEL: Magnetische Werkstoffe und Anwendungen</b> |   |                   |                |         |         |
|--|---|-------------------|----------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester | Sprache | Deutsch |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Magnetische Werkstoffe und Anwendungen (601041101) | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Magnetische Werkstoffe und Anwendungen | 2. Semester   | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |  |    |     |
|  | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |  |    |     |
| Sommersemester 2011  |   |  |    |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems (6010412)**

| MODUL TITEL: Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems   |   |  |                |         |          |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems (601041201)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|  | written examination (90min) or oral examination (30min) |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |  |                |         |          |
| Wintersemester 2010  |   |  |                |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modeling and Simulation of Complex Power Systems (6010444)**

| MODUL TITEL: Modeling and Simulation of Complex Power Systems   |   |  |                |         |          |
|---|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Modeling and Simulation of Complex Power Systems (601044401)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Modeling and Simulation of Complex Power Systems | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|   | written examination (90min) or oral examination (30min) |  |                |         |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2010 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modern Control Systems (6010371)

| <b>MODUL TITEL: Modern Control Systems</b>                                    |   |                          |   |   |                      |
|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Modern Control Systems (601037101)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Modern Control Systems |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  |   | <b>Benotung/Dauer</b>    |   |   |                      |
|   |   | Written Examination      |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>        |   |   |                      |
| Sommersemester 2011   |   |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter (6010442)

| <b>MODUL TITEL: Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter</b>                                   |   |   |   |   |                      |
|--|---|---|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b>                                    | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch              |
| <b>Titel</b>   |   |   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter (601044201) |   |   | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter |   |   | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>   |   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |   |                      |
|  |   | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>   |   |   |                      |
| Wintersemester 2010  |   |   |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Netzbetriebsführung (6010445)

| <b>MODUL TITEL: Netzbetriebsführung</b> |   |                          |                |                |         |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|---------|
| <b>Kreditpunkte</b>                     | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Netzbetriebsführung (601044501) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Netzbetriebsführung | 1. Semester   | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |  |    |     |
|   | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |  |    |     |
| Wintersemester 2010   |   |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Cable Engineering (6010439)

| MODUL TITEL: Power Cable Engineering   |   |  |                |         |          |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Cable Engineering (601043901)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Cable Engineering | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|  | oral examination (30min) or written examination (90min) |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |  |                |         |          |
| Wintersemester 2010  |   |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Economics in Liberalised Electricity Markets (6010434)

| MODUL TITEL: Power Economics in Liberalised Electricity Markets   |   |  |                |         |                  |
|---|---|--|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Economics in Liberalised Markets (601043401)                 | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Economics in Liberalised Electricity Markets | 2. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |                  |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |  |                |         |                  |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Sommersemester 2011 |                   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Semiconductor Devices (6017165)**

| <b>MODUL TITEL: Power Semiconductor Devices</b>                                    |  |   |                |                |          |
|--|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Semiconductor Devices (601716501)     | 1. Semester  | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Semiconductor Devices | 1. Semester  | keine Angabe                              |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |                |          |
|  | Written examination (90min) or oral examination (30min). |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
| Wintersemester 2018  |  |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations (6011059)**

| <b>MODUL TITEL: Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations</b>                                    |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations (601105901)     | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations | 1. Semester   | keine Angabe                              |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                |                |          |
|   | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                |          |
| Wintersemester 2010   |   |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: PROJECT EPEN oder LABORATORY EPEN**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochspannungstechnisches Praktikum (6017185)**

|  |
|--|
| <b>MODUL TITEL: Hochspannungstechnisches Praktikum</b> |
|--|

|   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hochspannungstechnisches<br>Praktikum (601718501) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|   |   |                          | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher<br>Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen<br>Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R.<br>3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem<br>Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung<br>der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |                  |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Implementation of Automation Functions for  
Monitoring and Control (6016883)**

|  |   |                          |  |   |           |            |
|--|---|--------------------------|--|---|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Implementation of Automation Functions for Monitoring and Control</b>                              |   |                          |  |   |           |            |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Implementation of<br>Automation Functions for Monitoring and Control (601688301) |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                                      | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |           |            |
|  |   |                          | The lab course is ungraded. The result of a successful participation<br>is "passed". The performance of individual participants of<br>a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a<br>colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each<br>experiment • Execution of experiments • Written presentation of<br>results |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |  |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Batteriespeichertechnik (6016871)**

|   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Batteriespeichertechnik</b>                              |   |                          |   |   |                  |            |
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                                    | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Batteriespeichertechnik<br>(601687101) |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4                | 4          |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>  |
|                      | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018  |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Energietechnisches Praktikum 2 (6016879)

| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Energietechnisches Praktikum 2</b>                           |   |  |                                    |         |                  |
|---|---|--|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Energietechnisches Praktikum 2 (601687901) |   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4       | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>  |   | <b>Benotung/Dauer</b>  |                                    |         |                  |
|   |   | Diese Praktika sind unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. |                                    |         |                  |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>  |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2018   |   |  |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (6019990)

| <b>MODUL TITEL: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics</b>                           |   |   |                                    |         |          |
|---|---|---|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)   | Unregelmäßig                       | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (601999001) |   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 4        |
| <b>Voraussetzung</b>  |   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |         |          |
|   |   | The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation |                                    |         |          |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |         |          |
|   |   |   |                                    |         |          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| Sommersemester 2019 |  |
|---------------------|--|

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Network Control System (6016940)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Network Control System</b>                           |   |  |  |         |          |
|---|---|--|--|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Network Control System (601694001) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |  |         |          |
|   |   | <p>The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation</p> |  |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |  |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |  |  |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Der Weg zum langfristig optimalen Hochspannungsnetz (6016909)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Der Weg zum langfristig optimalen Hochspannungsnetz</b>                           |   |  |  |         |                  |
|--|---|--|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Der Weg zum langfristig optimalen Hochspannungsnetz (601690901) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |  |         |                  |
|  |   | <p>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</p> |  |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |  |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |  |  |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Design und Simulation elektromechanischer Energiewandler (6016917)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Design und Simulation elektromechanischer Energiewandler</b>                           |   |                   |   |  |                  |     |
|---|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Design und Simulation elektromechanischer Energiewandler (601691701) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|   |   |                   | <p><b>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</b></p> |  |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |   |  |                  |     |

#### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Einsatz von Wasserkraftwerken im Strommarkt (6016938)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Einsatz von Wasserkraftwerken im Strommarkt</b>                           |   |                   |   |  |                  |     |
|--|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Einsatz von Wasserkraftwerken im Strommarkt (601693801) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|  |   |                   | <p><b>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</b></p> |  |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |  |                  |     |

#### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Leistungselektronik (6016939)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Leistungselektronik</b> |   |                   |                                   |         |                  |
|--|---|-------------------|-----------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte                                     | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Leistungselektronik (601693901) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4  | 4   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |    |     |
|  | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |  |    |     |
| Wintersemester 2018  |   |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Nachhaltige Übertragungssysteme (6017002)

| MODUL TITEL: Projekt: Nachhaltige Übertragungssysteme                                  |   |  |                                   |         |                  |
|--|---|--|-----------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Nachhaltige Übertragungssysteme (601700201) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4                                 | 4       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                                   |         |                  |
|  | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |  |                                   |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |  |                                   |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |  |                                   |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Planung langfristig optimaler Mittelspannungsnetze (6016930)

| MODUL TITEL: Projekt: Planung langfristig optimaler Mittelspannungsnetze |  |  |                                   |         |                  |
|--|--|--|-----------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |                  |

|   |   |              |   |   |
|---|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Planung langfristig optimaler Mittelspannungsnetze (601693001) | 1. Semester   | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2018   |   |              |   |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Vermessen, Steuern, Regeln elektrischer Maschinen (6016934)**

| MODUL TITEL: Projekt: Vermessen, Steuern, Regeln elektrischer Maschinen                                  |   |                   |  |  |                  |     |
|--|---|-------------------|--|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Vermessen, Steuern, Regeln elektrischer Maschinen (601693401) |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                   |  |  |                  |     |
|  | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |                   |  |  |                  |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                   |  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |  |  |                  |     |

**Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Communications Engineering (COMM)**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: CORE COMM**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Estimation and Detection Theory (6010385)**

| MODUL TITEL: Estimation and Detection Theory |   |                   |  |  |          |     |
|--|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte                                 | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester                           | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
|  |   |                   |  |  |          |     |

|  |                       |              |   |   |
|--|-----------------------|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Estimation and Detection Theory (601038501)     | 1. Semester           | keine Angabe | 4 | 0 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Estimation and Detection Theory | 1. Semester           | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b> |              |   |   |
|  | written examination   |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>     |              |   |   |
| Wintersemester 2010  |                       |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mobile Radio Networks 1 (6010380)

| MODUL TITEL: Mobile Radio Networks 1   |                                    |                                    |                |         |          |
|--|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Mobile Radio Networks 1 (601038001)     | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Mobile Radio Networks 1 | 1. Semester                        | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>              |                                    |                |         |          |
|  | written examination                |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                  |                                    |                |         |          |
| Sommersemester 2011  |                                    |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Principles and Design of Communication Systems and Networks (6017102)

| MODUL TITEL: Principles and Design of Communication Systems and Networks   |                                    |                                    |                |         |          |
|--|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Principles and Design of Communication Systems and Networks (601710201)     | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Principles and Design of Communication Systems and Networks | 1. Semester                        | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>              |                                    |                |         |          |
|  | Klausur                            |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                  |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2018  |                                    |                                    |                |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: RF Systems (6018423)**

| <b>MODUL TITEL: RF Systems</b>                                    |   |                   |  |  |          |     |
|---|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester                           | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam RF Systems (601842301)     |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4        |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise RF Systems |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             |          | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer                           |  |          |     |
|   |   |                   | Written examination                      |  |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende                               |  |          |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |  |  |          |     |

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: ELECTIVE COMM**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols (6010396)**

| <b>MODUL TITEL: Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols</b>                                    |   |                   |   |  |          |     |
|---|---|-------------------|---|--|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols (601039601)     |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                             |          | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |          |     |
| Basic knowledge in the design of communication networks   |   |                   | oral examination (30min) or written examination (90min) |  |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |          |     |
| Wintersemester 2010   |   |                   |   |  |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Coding and Modulation (6010416)**

| <b>MODUL TITEL: Advanced Coding and Modulation</b>                                   |   |                   |  |  |                  |     |
|--|---|-------------------|--|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester                           | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Coding and Modulation (601041601) |   |                   | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4                | 0   |

|  |   |              |  |   |
|--|---|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Advanced Coding and Modulation | 2. Semester   | keine Angabe |  | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |              |  |   |
|  | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |  |   |
| Wintersemester 2010  |   |              |  |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Topics in Signal Processing and Communication (6010417)**

| <b>MODUL TITEL: Advanced Topics in Signal Processing and Communication</b>                                    |  |   |                |                |          |
|---|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Topics in Signal Processing and Communication (601041701)     | 1. Semester  | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Topics in Signal Processing and Communication | 1. Semester  | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |                |          |
|   | Written examination (90 min) or oral examination (30min) |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
| Sommersemester 2010   |  |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Algorithm Design for Digital Receivers (6010383)**

| <b>MODUL TITEL: Algorithm Design for Digital Receivers</b>                                    |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Algorithm Design for Digital Receivers (601038301)     | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Algorithm Design for Digital Receivers | 2. Semester   | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |                |                |          |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |   |                |                |          |
| Sommersemester 2010   |   |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Antenna Design for Radar Systems (6020683)**

| <b>MODUL TITEL: Antenna Design for Radar Systems</b>                  |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester  | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Prüfungsknoten: Exam Antenna Design for Radar Systems (602068301)     |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4         |            |
| Angebotsknoten: Lecture and Exercise Antenna Design for Radar Systems |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |           |            |
|   |   |                          | oral examination (30min) or written examination (90min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |   |           |            |
| Sommersemester 2019   |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Antenna Engineering (6010402)

| <b>MODUL TITEL: Antenna Engineering</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester  | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Antenna Engineering (601040201)     |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Antenna Engineering |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |           |            |
|  |   |                          | oral examination (30min) or written examination (90min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |   |           |            |
| Wintersemester 2010  |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Communication Protocols (6017116)

| <b>MODUL TITEL: Communication Protocols</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Communication Protocols (601711601)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Communication Protocols |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |
|                      | Written examination (90min) or oral examination (30min). |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018  |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computer Arithmetic - Advanced Topics (6017119)**

| <b>MODUL TITEL: Computer Arithmetic - Advanced Topics</b>                                    |  |   |                |                |          |  |
|--|--|---|----------------|----------------|----------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |  |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Computer Arithmetic - Advanced Topics (601711901)     | 2. Semester  | keine Angabe                              | 4              |                |          |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Computer Arithmetic - Advanced Topics | 2. Semester  | keine Angabe                              |                | 3              |          |  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |                |          |  |
|  | Oral examination (30min) or written examination (90min). |   |                |                |          |  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |  |
| Sommersemester 2019  |  |   |                |                |          |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computer Arithmetic - Fundamentals (6017104)**

| <b>MODUL TITEL: Computer Arithmetic - Fundamentals</b>                                    |   |   |                |                |          |  |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |  |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Computer Arithmetic - Fundamentals (601710401)     | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              |                |          |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Computer Arithmetic - Fundamentals | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                | 3              |          |  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                |                |          |  |
|   | Klausur                                   |   |                |                |          |  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                         |   |                |                |          |  |
| Wintersemester 2018   |   |   |                |                |          |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: DSP Design Methodologies and Tools (6010452)**

| <b>MODUL TITEL: DSP Design Methodologies and Tools</b> |   |                          |                |                |          |  |
|--|---|--------------------------|----------------|----------------|----------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>                                    | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |  |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam DSP Design Methodologies and Tools (601045201)     | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise DSP Design Methodologies and Tools | 2. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|   | <b>Klausur</b>                           |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Wintersemester 2009   |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Design of Software Defined Radio Transceivers (6017120)

| MODUL TITEL: Design of Software Defined Radio Transceivers   |   |  |                |         |          |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Design of Software Defined Radio Transceivers (601712001)     | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Design of Software Defined Radio Transceivers | 2. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                |         |          |
|  | oral examination (30min) & project work on own transceiver chain design |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |  |                |         |          |
| Sommersemester 2019  |   |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Speech Transmission (6017106)

| MODUL TITEL: Digital Speech Transmission   |  |  |                |         |                  |
|--|--|--|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Speech Transmission (601710601)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              |         |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Speech Transmission | 1. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |                  |
|  | <b>Klausur</b>                           |  |                |         |                  |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2018 |                   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: HF-System- und Übertragungstechnik 2 (6010391)**

| <b>MODUL TITEL: HF-System- und Übertragungstechnik 2</b>                                   |   |                          |   |   |                      |
|--|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch     |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung HF-System- und Übertragungstechnik 2 (601039101) |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung HF-System- und Übertragungstechnik 2 |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              |                      |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                          |   |   |                      |
|  | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |   |                      |
| Sommersemester 2011  |   |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Electronics (6015566)**

| <b>MODUL TITEL: High Frequency Electronics</b>                                    |                       |                          |   |   |                      |
|---|-----------------------|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4                     | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |                       |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Electronics (601556601)     |                       |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Electronics |                       |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              |                      |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b> |                          |   |   |                      |
|   | Written examination   |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>     |                          |   |   |                      |
| Sommersemester 2015   |                       |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation (6020689)**

| <b>MODUL TITEL: High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation</b> |   |                          |                |                |                  |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |

| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>           | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
|--|---|---|-----------|------------|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation (602068901)     | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation | 1. Semester   | keine Angabe                                      |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |           |            |
|  | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Sommersemester 2019  |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Technology - Passive RF Components (6020685)

| <b>MODUL TITEL: High Frequency Technology - Passive RF Components</b>                                    |   |   |                |                |                  |
|--|---|---|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>           | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Technology - Passive RF Components (602068501)     | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4              |                |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Passive RF Components | 1. Semester   | keine Angabe                                      |                | 3              |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                |                |                  |
|  | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |   |                |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                |                  |
| Sommersemester 2019  |   |   |                |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Information Theory (6017145)

| <b>MODUL TITEL: Information Theory</b>                                    |  |   |                |                |          |
|---|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>        | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Information Theory (601714501)     | 1. Semester  | keine Angabe                                      | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Information Theory | 1. Semester  | keine Angabe                                      |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |                |          |
|   | Written examination (90min) or oral examination (30min). |   |                |                |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2018 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Internet of Things and Sensor Networks (6017146)

| MODUL TITEL: Internet of Things and Sensor Networks   |  |                          |   |   |                      |
|---|--|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |  |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Internet of Things and Sensor Networks (601714601)     |  |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4                    |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Internet of Things and Sensor Networks |  |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |                          |   |   |                      |
|   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |                          |   |   |                      |
| Wintersemester 2018   |  |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Machine Learning for Speech and Audio Processing (6020140)

| MODUL TITEL: Machine Learning for Speech and Audio Processing   |   |                          |   |   |                      |
|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Machine Learning for Speech and Audio Processing (602014001)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4                    |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Machine Learning for Speech and Audio Processing |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                          |   |   |                      |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |                          |   |   |                      |
| Wintersemester 2019   |   |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Microwave Electronics (6017151)

| MODUL TITEL: Microwave Electronics |   |                          |   |   |                      |
|------------------------------------|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch     |
| <b>Titel</b>                       |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Microwave Electronics (601715101)     | 2. Semester   | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Microwave Electronics | 2. Semester   | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|  | Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min) |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Sommersemester 2019  |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mobile Radio Networks 2 (6010432)

| MODUL TITEL: Mobile Radio Networks 2   |   |                                    |                |                                    |          |    |     |
|--|---|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|----|-----|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache                            | Englisch |    |     |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |          | CP | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Mobile Radio Networks 2 (601043201)     |   | 2. Semester                        |                | keine Angabe                       | 4        | 0  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Mobile Radio Networks 2 |   | 2. Semester                        |                | keine Angabe                       |          | 3  |     |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                                    |                |                                    |          |    |     |
|  | written examination (90min) or oral examination (30min) |                                    |                |                                    |          |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |                                    |                |                                    |          |    |     |
| Sommersemester 2011  |   |                                    |                |                                    |          |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Navigation for Safety-Critical Applications (6017162)

| MODUL TITEL: Navigation for Safety-Critical Applications   |   |                                    |                |                                    |                  |    |     |
|--|---|------------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------|----|-----|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache                            | Deutsch/Englisch |    |     |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |                  | CP | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Navigation for Safety-Critical Applications (601716201)     |   | 2. Semester                        |                | keine Angabe                       | 4                |    |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Navigation for Safety-Critical Applications |   | 2. Semester                        |                | keine Angabe                       |                  | 3  |     |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                     |                                    |                |                                    |                  |    |     |
|  | Written examination (90min) or oral examination (30 min). |                                    |                |                                    |                  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |                                    |                  |    |     |
| Sommersemester 2019  |   |                                    |                |                                    |                  |    |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optical Telecommunications - Devices (6017166)**

| <b>MODUL TITEL: Optical Telecommunications - Devices</b>                                    |   |                          |  |   |           |            |
|---|---|--------------------------|--|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester   | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Optical Telecommunications - Devices (601716601)     |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Optical Telecommunications - Devices |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |           |            |
|   |   |                          | Written examination (90min) or oral examination (30min). |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |           |            |
| Sommersemester 2019   |   |                          |  |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optical Telecommunications - Systems (6017167)**

| <b>MODUL TITEL: Optical Telecommunications - Systems</b>                                    |   |                          |  |   |           |            |
|---|---|--------------------------|--|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester   | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Optical Telecommunications - Systems (601716701)     |   |                          | 2. Semester  | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Optical Telecommunications - Systems |   |                          | 2. Semester  | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |           |            |
|   |   |                          | Written examination (90min) or oral examination (30min). |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |           |            |
| Sommersemester 2019   |   |                          |  |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optimierung in den Ingenieurwissenschaften (6010373)**

| <b>MODUL TITEL: Optimierung in den Ingenieurwissenschaften</b>                                   |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Optimierung in den Ingenieurwissenschaften (601037301) |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4                | 0          |

|   |                       |              |  |   |
|---|-----------------------|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung<br>Optimierung in den Ingenieurwissenschaften | 1. Semester           | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b> |              |  |   |
|   | schriftliche Prüfung  |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>     |              |  |   |
| Wintersemester 2010   |                       |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Pattern Recognition in Image Data (6018503)

| MODUL TITEL: Pattern Recognition in Image Data  |   |   |  |         |          |
|---|---|---|--|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                           | Wintersemester                           | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Pattern Recognition in<br>Image Data (601850301)     |   | 1. Semester                                 | keine Angabe                             | 4       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Pattern<br>Recognition in Image Data |   | 1. Semester                                 | keine Angabe                             |         | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  |   | <b>Benotung/Dauer</b>                       |  |         |          |
|   |   | 90 min (written exam) or 30 min (oral exam) |  |         |          |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>                           |  |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |   |  |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Management Integrated Circuits (6017168)

| MODUL TITEL: Power Management Integrated Circuits  |   |  |  |         |                  |
|--|---|--|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                        | Wintersemester                           | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Management<br>Integrated Circuits (601716801)     |   | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power<br>Management Integrated Circuits |   | 1. Semester                              | keine Angabe                             |         | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>   |   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |         |                  |
|  |   | Schriftliche Prüfung (90 Minuten).       |  |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>                        |  |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |  |  |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Principles and Architectures of Cognitive Radios (6010406)



| <b>MODUL TITEL: Principles and Architectures of Cognitive Radios</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Principles and Architectures of Cognitive Radios (601040601)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Principles and Architectures of Cognitive Radios |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                          |   |   |           |            |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |                          |   |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |                          |   |   |           |            |
| Sommersemester 2011   |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Radar System Design and Applications (6017064)

| <b>MODUL TITEL: Radar System Design and Applications</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Radar System Design and Applications (601706401)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Radar System Design and Applications |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |   |           |            |
|   | Written examination (90 minutes) or oral examination (30min). |                          |   |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |   |           |            |
| Sommersemester 2019   |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Radar Systeme (6010392)

| <b>MODUL TITEL: Radar Systeme</b>                                   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Radar Systeme (601039201) |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4                | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Radar Systeme |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              |                  | 3          |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>  |
|                      | <b>schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)</b> |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |
| Sommersemester 2014  |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Satellitennavigation (6010386)**

| <b>MODUL TITEL: Satellitennavigation</b>                                       |   |   |                |                |                  |
|--|---|---|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                           | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Satellitennavigation (601038601)     | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 0              |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesungen und Übungen Satellitennavigation | 1. Semester   | keine Angabe                              |                | 3              |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                |                |                  |
|  | <b>Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min).</b> |   |                |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                |                  |
| Wintersemester 2014  |   |   |                |                |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Signal Processing in Multi-Antenna (MIMO) Communication Systems (6010384)**

| <b>MODUL TITEL: Signal Processing in Multi-Antenna (MIMO) Communication Systems</b>                                    |  |   |                |                |          |
|--|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                      | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Signal Processing in Multi-Antenna (MIMO) Communication Systems (601038401)     | 1. Semester  | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Signal Processing in Multi-Antenna (MIMO) Communication Systems | 1. Semester  | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                |                |          |
|  | <b>oral examination (30min) or written examination (90min)</b> |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
| Wintersemester 2010  |  |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals (6017137)**

| <b>MODUL TITEL: VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals</b> |
|--|
|--|

| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |  |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|----------|--|
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals (601713701)     |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |          |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3        |  |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |          |  |
|   |   | Klausur                            |                                    |         |          |  |
| Modul Start   |   | Modul Ende                         |                                    |         |          |  |
| Wintersemester 2018   |   |                                    |                                    |         |          |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures (6017138)

| MODUL TITEL: VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures   |   |  |                                    |         |          |  |
|---|---|--|------------------------------------|---------|----------|--|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Sommersemester                     | Sprache | Englisch |  |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                       | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures (601713801)     |   | 2. Semester  | keine Angabe                       | 4       |          |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures |   | 2. Semester  | keine Angabe                       |         | 3        |  |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |          |  |
|   |   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                                    |         |          |  |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |                                    |         |          |  |
| Sommersemester 2019   |   |  |                                    |         |          |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wireless communication systems (6017103)

| MODUL TITEL: Wireless communication systems   |   |                                    |                                    |         |          |  |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|----------|--|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Sommersemester                     | Sprache | Englisch |  |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Wireless communication systems (601710301)     |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |          |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Wireless communication systems |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3        |  |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |          |  |
|   |   |                                    |                                    |         |          |  |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | Written examination or oral examination |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                       |
| Wintersemester 2018 |   |

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: PROJECT COMM oder LABORATORY COMM**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory ADS (6017184)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory ADS</b>                           |   |  |   |                |                  |
|--|---|--|---|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>   | Wintersemester/<br>Sommersemester                 | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> |  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory ADS (601718401) |   | 1. Semester  | keine Angabe                                      | 4              | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>   |   | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                |                  |
|  |   | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |   |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                  |
| Wintersemester 2018  |   |  |   |                |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing (6016869)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing</b>                           |   |  |   |                |            |
|--|---|--|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>   | Sommersemester                                    | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> |  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing (601686901) |   | 1. Semester  | keine Angabe                                      | 4              | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                |            |
|  |   | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>  |   |                |            |
| Wintersemester 2018  |   |  |   |                |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic (6016870)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic</b>                           |   |  |  |         |          |
|--|---|--|--|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic (601687001) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |  |         |          |
|  |   | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |  |         |          |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |  |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |  |  |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Digital Mobile Receiver Design: Synchronization and Detection (6016877)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Digital Mobile Receiver Design: Synchronization and Detection</b>                           |   |  |  |         |          |
|---|---|--|--|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Digital Mobile Receiver Design: Synchronization and Detection (601687701) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |  |         |          |
|   |   | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |  |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |  |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |  |  |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Internet of Things (6016884)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Internet of Things</b> |   |  |  |         |          |
|--|---|--|--|---------|----------|
| Kreditpunkte                                       | 4 | Turnus (Semester)                        | Sommersemester                           | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
|  |   |  |  |         |          |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Internet of Things (601688401) | 1. Semester   | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2018  |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Network Programming (6016898)

| MODUL TITEL: Laboratory: Network Programming                                  |   |                                    |                |         |          |
|---|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Network Programming (601689801) | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |                |         |          |
|   | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Network Simulators (6017186)

| MODUL TITEL: Laboratory: Network Simulators                                  |   |                                    |              |         |          |
|--|---|------------------------------------|--------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Unregelmäßig | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP           | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Network Simulators (601718601) | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4            | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |              |         |          |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |                                    |              |         |          |

| Modul Start         | Modul Ende |
|---------------------|------------|
| Wintersemester 2018 |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (6016901)**

| MODUL TITEL: Laboratory: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects                                  |   |  |  |         |          |
|---|---|--|--|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (601690101) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |  |         |          |
|   |   | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |  |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |  |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |  |  |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Satellite Navigation (6018365)**

| MODUL TITEL: Laboratory: Satellite Navigation                                  |   |   |  |         |                  |
|--|---|---|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)   | Sommersemester                           | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Satellite Navigation (601836501) |   | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer  |  |         |                  |
|  |   | <p>Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme „bestanden“. Die individuelle Leistung der einzelnen TeilnehmerInnen einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3-6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • ggf. schriftliche Darstellung der Ergebnisse</p> |  |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende  |  |         |                  |
| Sommersemester 2019  |   |   |  |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: VLSI Design Technology (6016903)**

| MODUL TITEL: Laboratory: VLSI Design Technology |
|---|
|---|

|   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: VLSI Design<br>Technology (601690301) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|   |   |                          | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher<br>Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen<br>Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R.<br>3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem<br>Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung<br>der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |                  |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Wireless Communications: Software Radio  
Implementations (6016904)**

|  |   |                          |  |   |           |            |
|--|---|--------------------------|--|---|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Wireless Communications: Software Radio Implementations</b>                              |   |                          |  |   |           |            |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Wireless<br>Communications: Software Radio Implementations (601690401) |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                                      | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |           |            |
|  |   |                          | The lab course is ungraded. The result of a successful participation<br>is "passed". The performance of individual participants of<br>a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a<br>colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each<br>experiment • Execution of experiments • Written presentation of<br>results |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |  |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung  
(6016897)**

|   |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung</b>                              |   |                          |   |   |           |            |
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester                 | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Matlab Advanced -<br>Digitale Signalverarbeitung (601689701) |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4         | 4          |



|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>  |
|                      | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018  |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Radarpraktikum (6016899)

| MODUL TITEL: Praktikum: Radarpraktikum                                  |  |                                    |                |         |         |
|---|--|------------------------------------|----------------|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Radarpraktikum (601689901) | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4              | 4       |         |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |                                    |                |         |         |
|   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |                                    |                |         |         |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |                                    |                |         |         |
| Wintersemester 2018   |  |                                    |                |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Communication and Multimedia (6016911)

| MODUL TITEL: Project: Communication and Multimedia                                  |   |                                    |                                   |         |          |
|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Communication and Multimedia (601691101) | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4                                 | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |                                   |         |          |
|   | The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation |                                    |                                   |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                                   |         |          |
|   |   |                                    |                                   |         |          |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Wintersemester 2018 |  |
|---------------------|--|

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (6019990)**

| <b>MODUL TITEL: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics</b>                           |   |  |                                    |         |          |
|---|---|--|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Unregelmäßig                       | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (601999001) |   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4       | 4        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |          |
|   |   | <p>The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation</p> |                                    |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |                                    |         |          |
| Sommersemester 2019   |   |  |                                    |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (6017001)**

| <b>MODUL TITEL: Project: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects</b>                           |   |  |                                    |         |          |
|--|---|--|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (601700101) |   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4       | 4        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |          |
|  |   | <p>The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation</p> |                                    |         |          |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |                                    |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |  |                                    |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse (6017003)**

|  |
|--|
| <b>MODUL TITEL: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse</b> |
|--|

|  |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse (601700301) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|  |   |                          | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |           |            |

**Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Computer Engineering (COMP)**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: CORE COMP**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Compiler Engineering (6017061)**

|  |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Advanced Compiler Engineering</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                                    | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Compiler Engineering (601706101)     |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Compiler Engineering |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                             |   |           |            |
|  |   |                          | Klausur   |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                 |   |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computer Arithmetic - Fundamentals (6017104)**

|  |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Computer Arithmetic - Fundamentals</b> |   |                          |   |   |           |            |
| <b>Kreditpunkte</b>                                    | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                                    | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |

|   |                       |              |   |   |
|---|-----------------------|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Computer Arithmetic - Fundamentals (601710401)     | 1. Semester           | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Computer Arithmetic - Fundamentals | 1. Semester           | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b> |              |   |   |
|   | <b>Klausur</b>        |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>     |              |   |   |
| <b>Wintersemester 2018</b>  |                       |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: DSP Design Methodologies and Tools (6010452)

| MODUL TITEL: DSP Design Methodologies and Tools   |                       |                                    |                |                                    |          |    |     |
|---|-----------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|----|-----|
| Kreditpunkte  | 4                     | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache                            | Englisch |    |     |
| Titel   |                       | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |          | CP | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam DSP Design Methodologies and Tools (601045201)     |                       | 2. Semester                        |                | keine Angabe                       | 4        | 0  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise DSP Design Methodologies and Tools |                       | 2. Semester                        |                | keine Angabe                       |          | 3  |     |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b> |                                    |                |                                    |          |    |     |
|   | <b>Klausur</b>        |                                    |                |                                    |          |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>     |                                    |                |                                    |          |    |     |
| <b>Wintersemester 2009</b>  |                       |                                    |                |                                    |          |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Image Processing 1 (6017105)

| MODUL TITEL: Digital Image Processing 1   |                       |                                    |                |                                    |          |    |     |
|---|-----------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|----|-----|
| Kreditpunkte  | 4                     | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache                            | Englisch |    |     |
| Titel   |                       | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |          | CP | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 1 (601710501)     |                       | 1. Semester                        |                | keine Angabe                       | 4        |    |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 1 |                       | 1. Semester                        |                | keine Angabe                       |          | 3  |     |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b> |                                    |                |                                    |          |    |     |
|   | <b>Klausur</b>        |                                    |                |                                    |          |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>     |                                    |                |                                    |          |    |     |
| <b>Wintersemester 2018</b>  |                       |                                    |                |                                    |          |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Speech Transmission (6017106)

| MODUL TITEL: Digital Speech Transmission   |   |                                    |                                    |         |                  |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Speech Transmission (601710601)     |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Speech Transmission |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |                  |
|  |   | Klausur                            |                                    |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende                         |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |                                    |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotics and Man-Machine-Interaction 1 (6017113)

| MODUL TITEL: Robotics and Man-Machine-Interaction 1   |   |                                    |                                    |         |                  |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Robotics and Man-Machine-Interaction 1 (601711301)     |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Robotics and Man-Machine-Interaction 1 |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |                  |
|   |   | Klausur                            |                                    |         |                  |
| Modul Start   |   | Modul Ende                         |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2018   |   |                                    |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Spezial-Betriebssysteme (6010394)

| MODUL TITEL: Spezial-Betriebssysteme  |   |                                    |                                    |         |                  |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Spezial-Betriebssysteme (601039401) |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       | 0                |

|   |                       |              |  |   |
|---|-----------------------|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Spezial-Betriebssysteme | 1. Semester           | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b> |              |  |   |
|   | <b>Klausur</b>        |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>     |              |  |   |
| Wintersemester 2016   |                       |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technical Acoustics (6010950)

| MODUL TITEL: Technical Acoustics   |                                    |                                    |                |         |          |
|--|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Technical Acoustics (601095001)     | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Technical Acoustics | 2. Semester                        | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>              |                                    |                |         |          |
|  | <b>Klausur</b>                     |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                  |                                    |                |         |          |
| Sommersemester 2017  |                                    |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: ELECTIVE COMP

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Acoustic Virtual Reality (6010401)

| MODUL TITEL: Acoustic Virtual Reality   |   |                                    |                |         |          |
|---|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Acoustic Virtual Reality (601040101)     | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Acoustic Virtual Reality | 1. Semester   | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                                    |                |         |          |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2010   |   |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols (6010396)

| <b>MODUL TITEL: Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols (601039601)     |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |           |            |
| Basic knowledge in the design of communication networks   |   |                          | oral examination (30min) or written examination (90min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |   |           |            |
| Wintersemester 2010   |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Coding and Modulation (6010416)

| <b>MODUL TITEL: Advanced Coding and Modulation</b>                                   |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Coding and Modulation (601041601) |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4                | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Advanced Coding and Modulation |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              |                  | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                  |            |
|  |   |                          | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2010  |   |                          |   |   |                  |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Topics in Signal Processing and Communication (6010417)

| <b>MODUL TITEL: Advanced Topics in Signal Processing and Communication</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Topics in Signal Processing and Communication (601041701)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Topics in Signal Processing and Communication |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |
|                      | Written examination (90 min) or oral examination (30min) |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |
| Sommersemester 2010  |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computer Arithmetic - Advanced Topics (6017119)

| MODUL TITEL: Computer Arithmetic - Advanced Topics   |   |                   |  |                                    |          |     |
|--|---|-------------------|--|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester   | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                       | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Computer Arithmetic - Advanced Topics (601711901)     |   |                   | 2. Semester  | keine Angabe                       | 4        |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Computer Arithmetic - Advanced Topics |   |                   | 2. Semester  | keine Angabe                       |          | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                   | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |                                    |          |     |
|  |   |                   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                                    |          |     |
| <b>Modul Start</b>   |   |                   | <b>Modul Ende</b>  |                                    |          |     |
| Sommersemester 2019  |   |                   |  |                                    |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Current Topics in Media Computing and HCI (1211908)

| MODUL TITEL: Current Topics in Media Computing and HCI  |   |                   |   |                                    |          |     |
|---|---|-------------------|---|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Current Topics in Media Computing and HCI (121190801) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 6        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Current Topics in Media Computing and HCI (121190802)   |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 0        | 1   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Current Topics in Media Computing and HCI           |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       |          | 2   |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |          |     |
|   |   |                   | The final grade consists of four components: Written Homework 15% Project 10% A midterm exam 30% A final exam 45% |                                    |          |     |
| <b>Modul Start</b>  |   |                   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |          |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |   |                                    |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Data Mining Algorithms (1212344)



| <b>MODUL TITEL: Data Mining Algorithms</b>   |   |                          |   |                |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 6   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester                 | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> |                | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Data Mining Algorithms (121234401) | 1. Semester   |                          | keine Angabe                                      |                | 6                | 0          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Data Mining Algorithms (121234402)   | 1. Semester   |                          | keine Angabe                                      |                | 0                | 2          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Data Mining Algorithms           | 1. Semester   |                          | keine Angabe                                      |                |                  | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |                |                  |            |
|  | <p><b>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, ist §8, Abs. 10 BPO zu beachten. Prüfung am Semesterende.</b></p> |                          |   |                |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |                |                  |            |
| Wintersemester 2008  |   |                          |   |                |                  |            |

### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Image Processing 2 (6017121)**

| <b>MODUL TITEL: Digital Image Processing 2</b>                                    |   |                          |   |                |           |            |
|---|---|--------------------------|---|----------------|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                                    | <b>Sprache</b> | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>     |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> |                | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 2 (601712101)     | 2. Semester   |                          | keine Angabe                                      |                | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 2 | 2. Semester   |                          | keine Angabe                                      |                |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                 |                          |   |                |           |            |
|   | <p><b>Oral examination or written examination</b></p> |                          |   |                |           |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                     |                          |   |                |           |            |
| Sommersemester 2019   |   |                          |   |                |           |            |

### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digitale Sprachverarbeitung 2 (6017141)**

| <b>MODUL TITEL: Digitale Sprachverarbeitung 2</b>                                   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                           | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Digitale Sprachverarbeitung 2 (601714101) |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4                |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Digitale Sprachverarbeitung 2 |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              |                  | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|   |   |                          | <b>Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min).</b> |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |                  |            |

### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Distributed Application and Middleware (1212637)**

| <b>MODUL TITEL: Distributed Application and Middleware</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 6 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Distributed Application and Middleware (121263701)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 6         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exercise Distributed Application and Middleware (121263702) |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 0         | 2          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Distributed Application and Middleware              |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              |           | 5          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |           |            |
|   |   |                          | <b>Mündliche Prüfung (30min)</b>          |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |           |            |
| Sommersemester 2009   |   |                          |   |   |           |            |

### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Eingebettete Systeme (1215690)**

| <b>MODUL TITEL: Eingebettete Systeme</b> |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                      | 6 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>                             |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |

|  |  |              |   |   |
|--|--|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Eingebettete Systeme (121569001) | 1. Semester  | keine Angabe | 6 | 0 |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Eingebettete Systeme (121569002)   | 1. Semester  | keine Angabe | 0 | 1 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Eingebettete Systeme           | 1. Semester  | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |              |   |   |
|  | Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |              |   |   |
| Wintersemester 2018  |  |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electronic Design Automation (6010458)

| MODUL TITEL: Electronic Design Automation   |   |                                    |                |         |          |
|---|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electronic Design Automation (601045801)     | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electronic Design Automation | 2. Semester   | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                                    |                |         |          |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |                                    |                |         |          |
| Sommersemester 2011   |   |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Estimation, Information Fusion and Machine Learning (6010429)

| MODUL TITEL: Estimation, Information Fusion and Machine Learning   |                                    |                                    |                |         |          |
|--|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Estimation, Information Fusion and Machine Learning (601042901)     | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Estimation, Information Fusion and Machine Learning | 2. Semester                        | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>              |                                    |                |         |          |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | oral examination (30min) or written examination (90min) |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |
| Sommersemester 2017 |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fortgeschrittene Methoden der Virtuellen Realität (1212688)

| <b>MODUL TITEL: Fortgeschrittene Methoden der Virtuellen Realität</b>                                   |   |                   |  |  |          |     |
|---|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fortgeschrittene Methoden der Virtuellen Realität (121268801) |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 6        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Fortgeschrittene Methoden der Virtuellen Realität (121268802)   |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 0        | 1   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fortgeschrittene Methoden der Virtuellen Realität           |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             |          | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer   |  |          |     |
|   |   |                   | <p><b>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</b></p> |  |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende   |  |          |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |  |  |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fundamentals of Big Data Analytics (6010405)

| <b>MODUL TITEL: Fundamentals of Big Data Analytics</b>                                    |   |                   |   |  |          |     |
|---|---|-------------------|---|--|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Fundamentals of Big Data Analytics (601040501)     |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Fundamentals of Big Data Analytics |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             |          | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |          |     |
|   |   |                   | Written examination (90min) or oral examination (30min) |  |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |          |     |
| Wintersemester 2016   |   |                   |   |  |          |     |

## Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (1212353)

| MODUL TITEL: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit  |   |                   |  |  |          |     |
|--|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (121235301) |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 6        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (121235302)   |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 0        | 1   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit           |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             |          | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer   |  |          |     |
|  |   |                   | <p>The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.</p> |  |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende   |  |          |     |
| Sommersemester 2009  |   |                   |  |  |          |     |

## Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Computergraphik (1212310)

| MODUL TITEL: Grundlagen der Computergraphik   |   |                   |   |  |                  |     |
|---|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Computergraphik (121231001) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 6                | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Computergraphik (121231002)   |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 0                | 3   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Computergraphik           |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             |                  | 2   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|   |   |                   | <p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</p> |  |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Wintersemester 2007 |  |
|---------------------|--|

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High-Performance Computing (1215720)

| MODUL TITEL: High-Performance Computing  |   |                   |  |  |          |     |
|--|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung High-Performance Computing (121572001) |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 6        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)   |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 0        | 1   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung High-Performance Computing           |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             |          | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer   |  |          |     |
|  |   |                   | <p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungs-note angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</p> |  |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende   |  |          |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |  |  |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Image Data Analysis (6020143)

| MODUL TITEL: Image Data Analysis   |   |                   |  |  |          |     |
|--|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester   | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Image Data Analysis (602014301)     |   |                   | 2. Semester  | keine Angabe                             | 4        |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Image Data Analysis |   |                   | 2. Semester  | keine Angabe                             |          | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer   |  |          |     |
|  |   |                   | <p>Regular attendance of the lecture and practical exercises is recommended. However, the content of the lecture and exercises can also be learned independently using the online materials. 90 min written exam or 30 min oral exam</p> |  |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende   |  |          |     |
| Sommersemester 2019  |   |                   |  |  |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Künstliche Intelligenz (1215694)

| MODUL TITEL: Künstliche Intelligenz   |   |                   |   |  |          |     |
|---|---|-------------------|---|--|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Artificial Intelligence (121569401) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 6        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Artificial Intelligence (121569402)   |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 0        | 2   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Artificial Intelligence           |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             |          | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |          |     |
|   |   |                   | <p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten.</p> |  |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |          |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |   |  |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Machine Learning (1215744)

| MODUL TITEL: Machine Learning  |   |                   |   |  |          |     |
|--|---|-------------------|---|--|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Machine Learning (121574401) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 6        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Machine Learning (121574402)   |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 0        | 1   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Machine Learning           |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             |          | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |          |     |
|  |   |                   | <p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben.</p> |  |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |          |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |  |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Machine Learning for Speech and Audio Processing (6020140)

| <b>MODUL TITEL: Machine Learning for Speech and Audio Processing</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Machine Learning for Speech and Audio Processing (602014001)     |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Machine Learning for Speech and Audio Processing |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |           |            |
|   |   |                          | oral examination (30min) or written examination (90min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |   |           |            |
| Wintersemester 2019   |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound (6015522)**

| <b>MODUL TITEL: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound</b>                                   |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound (601552201) |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound                     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |           |            |
|  |   |                          | Written examination                       |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |           |            |
| Wintersemester 2017  |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme (6015509)**

| <b>MODUL TITEL: Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme</b>                                   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme (601550901) |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4                | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              |                  | 3          |



|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b> |
|                      | <b>Klausur</b>        |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>     |
| Wintersemester 2017  |                       |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Multimedia Content Analysis (6017158)

| <b>MODUL TITEL: Multimedia Content Analysis</b>                                    |   |                          |   |                |            |  |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |  |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                       |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Multimedia Content Analysis (601715801)     | 2. Semester   |                          | keine Angabe                              | 4              |            |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Multimedia Content Analysis | 2. Semester   |                          | keine Angabe                              |                | 3          |  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |                |            |  |
|  | <b>Oral examination (30min) or written examination (90min).</b> |                          |   |                |            |  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |                |            |  |
| Sommersemester 2019  |   |                          |   |                |            |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Multimedia Signal Coding (6017160)

| <b>MODUL TITEL: Multimedia Signal Coding</b>                                    |   |                          |   |                |            |  |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |  |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                       |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Multimedia Signal Coding (601716001)     | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              | 4              |            |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Multimedia Signal Coding | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              |                | 3          |  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |                |            |  |
|   | <b>Oral examination (30min) or written examination (90min).</b> |                          |   |                |            |  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |                |            |  |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |                |            |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optimierung in den Ingenieurwissenschaften (6010373)

| <b>MODUL TITEL: Optimierung in den Ingenieurwissenschaften</b> |   |                          |                |                |                  |  |
|--|---|--------------------------|----------------|----------------|------------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |  |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Optimierung in den Ingenieurwissenschaften (601037301) | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Optimierung in den Ingenieurwissenschaften | 1. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|  | schriftliche Prüfung                     |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Wintersemester 2010  |  |  |    |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Principles and Design of Communication Systems and Networks (6017102)**

| MODUL TITEL: Principles and Design of Communication Systems and Networks   |  |  |                |         |          |
|--|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Principles and Design of Communication Systems and Networks (601710201)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Principles and Design of Communication Systems and Networks | 1. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |          |
|  | Klausur                                  |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |                |         |          |
| Wintersemester 2018  |  |  |                |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente (6015551)**

| MODUL TITEL: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente  |   |  |                |         |                  |
|---|---|--|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente (601555101) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |  |                |         |                  |
|   | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |  |                |         |                  |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2016 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 (6010448)

| MODUL TITEL: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2  |   |   |                                    |         |                  |
|---|---|---|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)   | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 (601044801) |   | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 |   | 2. Semester   | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |                  |
|   |   | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |                                    |         |                  |
| Modul Start   |   | Modul Ende  |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2009   |   |   |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals (6017137)

| MODUL TITEL: VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals   |   |                                    |                                    |         |          |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals (601713701)     |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |          |
|   |   | Klausur                            |                                    |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende                         |                                    |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |                                    |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures (6017138)

| MODUL TITEL: VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures |   |                                    |                                    |         |          |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Sommersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
|   |   |                                    |                                    |         |          |

|   |  |              |   |   |
|---|--|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures (601713801)     | 2. Semester  | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures | 2. Semester  | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |              |   |   |
|   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |              |   |   |
| Sommersemester 2019   |  |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Virtuelle Realität (1211909)

| MODUL TITEL: Virtuelle Realität  |  |  |                                   |         |         |
|--|--|--|-----------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 6  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Virtuelle Realität (121190901) | 1. Semester  | keine Angabe                             | 6                                 | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Virtuelle Realität (121190902)   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 0                                 | 1       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Virtuelle Realität           | 1. Semester  | keine Angabe                             |                                   | 3       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |                                   |         |         |
|  | Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. |  |                                   |         |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |  |                                   |         |         |
| Wintersemester 2018  |  |  |                                   |         |         |

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: PROJECT COMP oder LABORATORY COMP

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Acoustic Virtual Reality (6016865)

| MODUL TITEL: Laboratory: Acoustic Virtual Reality                                  |  |  |                |         |          |
|--|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Acoustic Virtual Reality (601686501) | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |          |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |
| Wintersemester 2018 |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing (6016869)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing</b>                           |   |   |                |                |          |
|--|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing (601686901) | 1. Semester                               | keine Angabe  | 4              | 4              |          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |                |          |
|  |   | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>   |                |                |          |
| Wintersemester 2018  |   |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic (6016870)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic</b>                           |   |   |                                   |                |          |
|--|---|---|-----------------------------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>  | Wintersemester/<br>Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>   | <b>CP</b>                         | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic (601687001) | 1. Semester                               | keine Angabe  | 4                                 | 4              |          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                   |                |          |
|  |   | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |                                   |                |          |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>   |                                   |                |          |
| Wintersemester 2018  |   |   |                                   |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Digital Mobile Receiver Design: Synchronization and Detection (6016877)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Digital Mobile Receiver Design: Synchronization and Detection</b>                           |   |   |   |                |            |
|---|---|---|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>  |   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Digital Mobile Receiver Design: Synchronization and Detection (601687701) |   | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |   |                |            |
|   | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |   |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |   |                |            |
| Wintersemester 2018   |   |   |   |                |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Machine Learning (6020323)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Machine Learning</b>                           |   |   |   |                |            |
|--|---|---|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   |   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Machine Learning (602032301) |   | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |   |                |            |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |   |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |   |   |                |            |
| Sommersemester 2019  |   |   |   |                |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Network Programming (6016898)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Network Programming</b> |   |                          |                |                |          |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>                                 | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Network Programming (601689801) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4  | 4   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |    |     |
|   | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |  |    |     |
| Wintersemester 2018   |   |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Network Simulators (6017186)

| MODUL TITEL: Laboratory: Network Simulators                                  |   |  |              |         |          |
|--|---|--|--------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Unregelmäßig | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP           | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Network Simulators (601718601) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4            | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |              |         |          |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |  |              |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |  |              |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |  |              |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (6016901)

| MODUL TITEL: Laboratory: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects                                  |  |  |                                   |         |          |
|---|--|--|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (601690101) | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4                                 | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                                   |         |          |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |
| Wintersemester 2018 |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Stochastic Networks - Analysis and Evaluation Supported by Modern Simulation Tools (6016902)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Stochastic Networks - Analysis and Evaluation Supported by Modern Simulation Tools</b>                           |   |   |                |                |          |
|--|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Stochastic Networks - Analysis and Evaluation Supported by Modern Simulation Tools (601690201) | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 4              |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                |                |          |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                |          |
| Wintersemester 2018  |   |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Wireless Communications: Software Radio Implementations (6016904)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Wireless Communications: Software Radio Implementations</b>                           |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Wireless Communications: Software Radio Implementations (601690401) | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 4              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                |                |          |
|   | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                |          |
| Wintersemester 2018   |   |   |                |                |          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| Wintersemester 2018 |  |
|---------------------|--|

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Akustisches Praktikum (6016862)**

| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Akustisches Praktikum</b>                           |   |  |  |         |                  |
|--|---|--|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Akustisches Praktikum (601686201) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |  |         |                  |
|  |   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |  |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |  |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |  |  |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Digitale Bildverarbeitung (6016876)**

| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Digitale Bildverarbeitung</b>                           |   |  |  |         |                  |
|--|---|--|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Digitale Bildverarbeitung (601687601) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |  |         |                  |
|  |   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |  |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |  |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |  |  |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung (6016897)**

| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung</b> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

|   |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Matlab Advanced -<br>Digitale Signalverarbeitung (601689701) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|   |   |                          | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher<br>Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen<br>Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R.<br>3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem<br>Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung<br>der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Radarpraktikum (6016899)

|  |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Radarpraktikum</b>                              |   |                          |   |   |           |            |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester  | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Radarpraktikum<br>(601689901) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|  |   |                          | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher<br>Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen<br>Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R.<br>3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem<br>Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung<br>der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Real-Time Audio Processing (6016900)

|  |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Real-Time Audio Processing</b>                              |   |                          |   |   |                  |            |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                                    | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Real-Time Audio<br>Processing (601690001) |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                             |   |                  |            |
|  |   |                          |   |   |                  |            |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018 |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Communication and Multimedia (6016911)

| MODUL TITEL: Project: Communication and Multimedia                                  |   |                          |   |   |                      |
|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Communication and Multimedia (601691101) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4   4                |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                      |
|   |   |                          | The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                      |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (6019990)

| MODUL TITEL: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics                                  |   |                          |   |   |                      |
|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Unregelmäßig  | <b>Sprache</b>                                    | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (601999001) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4   4                |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                      |
|   |   |                          | The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                      |
|   |   |                          |   |   |                      |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Sommersemester 2019 |  |
|---------------------|--|

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Programming Embedded Multicore Systems (6016998)**

| <b>MODUL TITEL: Project: Programming Embedded Multicore Systems</b>                           |   |  |  |         |          |
|---|---|--|--|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Programming Embedded Multicore Systems (601699801) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |  |         |          |
|   |   | <p>The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation</p> |  |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |  |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |  |  |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Algorithmen und Praxis der Signalverarbeitung (6016908)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Algorithmen und Praxis der Signalverarbeitung</b>                           |   |  |  |         |                  |
|--|---|--|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Algorithmen und Praxis der Signalverarbeitung (601690801) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |  |         |                  |
|  |   | <p>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</p> |  |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |  |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |  |  |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Medizinische Akustik (6016936)**

|   |
|---|
| <b>MODUL TITEL: Projekt: Medizinische Akustik</b> |
|---|

|   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Medizinische Akustik (601693601) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|   |   |                          | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |                  |            |

#### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Technische Akustik (6017004)

|   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Projekt: Technische Akustik</b>                           |   |                          |   |   |                  |            |
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Technische Akustik (601700401) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|   |   |                          | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |                  |            |

#### Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Micro- and Nanoelectronics (MINA)

#### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: CORE MINA

#### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Compound Semiconductors and Optical Components (6017040)

|  |   |                          |                |                |          |  |
|--|---|--------------------------|----------------|----------------|----------|--|
| <b>MODUL TITEL: Compound Semiconductors and Optical Components</b> |   |                          |                |                |          |  |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |  |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Compound Semiconductors and Optical Components (601704001)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Compound Semiconductors and Optical Components | 1. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|   | <b>Klausur</b>                           |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Wintersemester 2018   |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Electronics (6015566)

| MODUL TITEL: High Frequency Electronics   |  |  |                |         |          |
|---|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Electronics (601556601)     | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Electronics | 2. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |          |
|   | <b>Written examination</b>               |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                        |  |                |         |          |
| Sommersemester 2015   |  |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Solid State Technology (6017100)

| MODUL TITEL: Solid State Technology   |  |  |                |         |          |
|---|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Solid State Technology (601710001)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Solid State Technology | 1. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |          |
|   | <b>Klausur</b>                           |  |                |         |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2018 |                   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals (6017137)**

| <b>MODUL TITEL: VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals</b>                                    |                       |                          |   |   |                      |
|---|-----------------------|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4                     | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |                       |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals (601713701)     |                       |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4                    |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals |                       |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b> |                          |   |   |                      |
|   | <b>Klausur</b>        |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>     |                          |   |   |                      |
| Wintersemester 2018   |                       |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: ELECTIVE MINA**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology (6017066)**

| <b>MODUL TITEL: Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology</b>                                    |   |                          |   |   |                      |
|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology (601706601)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4                    |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |   |                      |
|   | <b>Oral examination (30min) or written examination (90min).</b> |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |   |                      |
| Sommersemester 2019   |   |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Compound Semiconductors: Electronic, Photonic and Application (6017117)**

| <b>MODUL TITEL: Compound Semiconductors: Electronic, Photonic and Application</b> |   |                          |                |                |          |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Compound Semiconductors: Electronic, Photonic and Application (601711701)     | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Compound Semiconductors: Electronic, Photonic and Application | 2. Semester   | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |    |     |
|  | Oral examination (30min) or written examination (90min) |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |  |    |     |
| Wintersemester 2018  |   |  |    |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Compound Semiconductors: Physics, Technology and Application (6017118)**

| MODUL TITEL: Compound Semiconductors: Physics, Technology and Application   |   |  |                |         |          |
|---|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Compound Semiconductors: Physics, Technology and Application (601711801)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Compound Semiconductors: Physics, Technology and Application | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|   | Oral Examination (30min) or written examination (90min) |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |  |                |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |  |                |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computer Arithmetic - Advanced Topics (6017119)**

| MODUL TITEL: Computer Arithmetic - Advanced Topics   |  |  |                |         |          |
|--|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                 | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Computer Arithmetic - Advanced Topics (601711901)     | 2. Semester  | keine Angabe                             | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Computer Arithmetic - Advanced Topics | 2. Semester  | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |  |                |         |          |
|  | Oral examination (30min) or written examination (90min). |  |                |         |          |



|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Sommersemester 2019 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computer Arithmetic - Fundamentals (6017104)

| <b>MODUL TITEL: Computer Arithmetic - Fundamentals</b>                                    |                       |                          |   |   |                      |
|---|-----------------------|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4                     | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |                       |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Computer Arithmetic - Fundamentals (601710401)     |                       |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4                    |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Computer Arithmetic - Fundamentals |                       |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b> |                          |   |   |                      |
|   | <b>Klausur</b>        |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>     |                          |   |   |                      |
| Wintersemester 2018   |                       |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften (6017905)

| <b>MODUL TITEL: Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften</b>                                   |  |                          |   |   |                      |
|--|--|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch     |
| <b>Titel</b>   |  |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften (601790501) |  |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften |  |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |                          |   |   |                      |
|  | <b>Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b> |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |                          |   |   |                      |
| Wintersemester 2018  |  |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electronic Noise in Devices and Circuits (6010404)

| <b>MODUL TITEL: Electronic Noise in Devices and Circuits</b> |   |                          |                |                |          |
|--|---|--------------------------|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)         | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electronic Noise in Devices and Circuits (601040401)     | 2. Semester                                      | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electronic Noise in Devices and Circuits | 2. Semester                                      | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                            |  |    |     |
|   | oral exam (30min) or written examination (90min) |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                |  |    |     |
| Sommersemester 2013   |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electronic and optical Measurement Techniques (6010897)

| MODUL TITEL: Electronic and optical Measurement Techniques   |   |  |                |         |          |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electronic and optical Measurement Techniques (601089701)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electronic and optical Measurement Techniques | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|  | Written examination (90min) or oral examination (30min) |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |  |                |         |          |
| Wintersemester 2016  |   |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fabrication and Characterization of Nanoelectronic Devices and Circuits (6011269)

| MODUL TITEL: Fabrication and Characterization of Nanoelectronic Devices and Circuits   |   |  |                |         |          |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Fabrication and Characterization of Nanoelectronic Devices and Circuits (601126901)     | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Fabrication and Characterization of Nanoelectronic Devices and Circuits | 2. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|  | written examination (90min) or oral examination (30min) |  |                |         |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2017 |                   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fundamentals of Organic Electronics and Optoelectronics - Technology and Applications (6017143)**

| <b>MODUL TITEL: Fundamentals of Organic Electronics and Optoelectronics - Technology and Applications</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Fundamentals of Organic Electronics and Optoelectronics - Technology and Applications (601714301)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Fundamentals of Organic Electronics and Optoelectronics - Technology and Applications |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                     |                          |   |   |           |            |
|  | Oral examination (30 min) or written examination (90 min) |                          |   |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |   |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: GaN: Material, Technology and Devices (6011268)**

| <b>MODUL TITEL: GaN: Material, Technology and Devices</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam GaN: Material, Technology and Devices (601126801)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise GaN: Material, Technology and Devices |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                          |   |   |           |            |
|  | oral examination (30min) or written examination (90min) |                          |   |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |                          |   |   |           |            |
| Wintersemester 2017  |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: HF-System- und Übertragungstechnik 2 (6010391)**

| <b>MODUL TITEL: HF-System- und Übertragungstechnik 2</b> |   |                          |                |                |                  |
|--|---|--------------------------|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                                      | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung HF-System- und Übertragungstechnik 2 (601039101) | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung HF-System- und Übertragungstechnik 2 | 2. Semester   | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |  |    |     |
|  | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |  |    |     |
| Sommersemester 2011  |   |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Metrology - Analytical Methods for Semiconductor Characterization (6017150)

| MODUL TITEL: Metrology - Analytical Methods for Semiconductor Characterization   |  |  |                |         |          |
|--|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                 | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Metrology - Analytical Methods for Semiconductor Characterization (601715001)     | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Metrology - Analytical Methods for Semiconductor Characterization | 1. Semester  | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |  |                |         |          |
|  | Oral examination (30min) or written examination (90min). |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |  |                |         |          |
| Wintersemester 2018  |  |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Microfluidic Systems – Bio-MEMS (6011256)

| MODUL TITEL: Microfluidic Systems – Bio-MEMS   |   |  |                |         |          |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Microfluidic Systems – Bio-MEMS (601125601)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Microfluidic Systems – Bio-MEMS | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|  | oral examination (30min) or written examination (90min) |  |                |         |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2017 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Microwave Electronics (6017151)

| <b>MODUL TITEL: Microwave Electronics</b>                                    |   |                          |   |   |                      |
|--|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch     |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Microwave Electronics (601715101)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4                    |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Microwave Electronics |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |   |                      |
|  | Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min) |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |   |                      |
| Sommersemester 2019  |   |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nanoelectronics Devices (6011266)

| <b>MODUL TITEL: Nanoelectronics Devices</b>                                    |  |                          |   |   |                      |
|--|--|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>   |  |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Nanoelectronics Devices (601126601)     |  |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Nanoelectronics Devices |  |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |                          |   |   |                      |
|  | written examination (60 minutes) or oral examination (30min) |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |                          |   |   |                      |
| Wintersemester 2017  |  |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Navigation for Safety-Critical Applications (6017162)

| <b>MODUL TITEL: Navigation for Safety-Critical Applications</b> |   |                          |   |   |                      |
|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch     |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Navigation for Safety-Critical Applications (601716201)     | 2. Semester   | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Navigation for Safety-Critical Applications | 2. Semester   | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                     |              |   |   |
|  | Written examination (90min) or oral examination (30 min). |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Sommersemester 2019  |   |              |   |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Novel Materials and Devices for Information Technology - Displays and Communication (6017163)**

| <b>MODUL TITEL: Novel Materials and Devices for Information Technology - Displays and Communication</b>                                    |  |   |                |                |          |
|--|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Novel Materials and Devices for Information Technology - Displays and Communication (601716301)     | 2. Semester  | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Novel Materials and Devices for Information Technology - Displays and Communication | 2. Semester  | keine Angabe                              |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |                |          |
|  | Oral examination (30min) or written examination (90min). |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
| Sommersemester 2019  |  |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Novel Materials and Devices for Information Technology - Logic and Memories (6017164)**

| <b>MODUL TITEL: Novel Materials and Devices for Information Technology - Logic and Memories</b>                                    |   |   |                |                |          |
|--|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Novel Materials and Devices for Information Technology - Logic and Memories (601716401)     | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Novel Materials and Devices for Information Technology - Logic and Memories | 1. Semester   | keine Angabe                              |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |                |                |          |
|  | oral examination (30min) or written examination (90min) |   |                |                |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2018 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Bauelementsimulation (6010730)

| <b>MODUL TITEL: Numerische Bauelementsimulation</b>                                   |   |   |                |                |                  |
|---|---|---|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Numerische Bauelementsimulation (601073001) | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 0              |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Numerische Bauelementsimulation | 1. Semester   | keine Angabe                              |                | 3              |                  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                |                |                  |
|   | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |   |                |                |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                |                  |
| Wintersemester 2011   |   |   |                |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optical Telecommunications - Devices (6017166)

| <b>MODUL TITEL: Optical Telecommunications - Devices</b>                                    |  |   |                |                |          |
|---|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Optical Telecommunications - Devices (601716601)     | 1. Semester  | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Optical Telecommunications - Devices | 1. Semester  | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |                |          |
|   | Written examination (90min) or oral examination (30min). |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
| Wintersemester 2018   |  |   |                |                |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optical Telecommunications - Systems (6017167)

| <b>MODUL TITEL: Optical Telecommunications - Systems</b> |   |   |                |                |          |
|--|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>                                      | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
|  |   |   |                |                |          |

|   |  |              |   |   |
|---|--|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Optical Telecommunications - Systems (601716701)     | 2. Semester  | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Optical Telecommunications - Systems | 2. Semester  | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |              |   |   |
|   | Written examination (90min) or oral examination (30min). |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |              |   |   |
| Sommersemester 2019   |  |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Organische Elektronik und Optoelektronik 2 (6010467)

| MODUL TITEL: Organische Elektronik und Optoelektronik 2  |   |                                    |                |         |                  |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Organische Elektronik und Optoelektronik 2 (601046701) | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Organische Elektronik und Optoelektronik 2 | 2. Semester   | keine Angabe                       |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                |         |                  |
|  | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |                  |
| Wintersemester 2011  |   |                                    |                |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren (6017904)

| MODUL TITEL: Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren  |   |                                    |                |         |                  |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren (601790401) | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren | 2. Semester   | keine Angabe                       |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                |         |                  |
|  | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |                  |
|  |   |                                    |                |         |                  |



|                     |  |
|---------------------|--|
| Wintersemester 2018 |  |
|---------------------|--|

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physical Sensors in Silicon Technology (6017803)

| MODUL TITEL: Physical Sensors in Silicon Technology   |   |                   |  |                                    |          |     |
|---|---|-------------------|--|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester   | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                       | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Physical Sensors in Silicon Technology (601780301)     |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Physical Sensors in Silicon Technology |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                       |          | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer   |                                    |          |     |
|   |   |                   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                                    |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende   |                                    |          |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |  |                                    |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Management Integrated Circuits (6017168)

| MODUL TITEL: Power Management Integrated Circuits   |   |                   |                                    |                                    |                  |     |
|---|---|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester                     | Sprache                            | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Management Integrated Circuits (601716801)     |   |                   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4                |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Management Integrated Circuits |   |                   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |                  | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer                     |                                    |                  |     |
|   |   |                   | Schriftliche Prüfung (90 Minuten). |                                    |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende                         |                                    |                  |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |                                    |                                    |                  |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Simulations of Carbon Nanotube and Graphene Nano-ribbon Field-effect Transistors (6011267)

| MODUL TITEL: Quantum Simulations of Carbon Nanotube and Graphene Nano-ribbon Field-effect Transistors |   |                   |                                    |                                    |          |     |
|---|---|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester                     | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
|   |   |                   |                                    |                                    |          |     |

|   |   |              |   |   |
|---|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Quantum Simulations of Carbon Nanotube and Graphene Nano-ribbon Field-effect Transistors (601126701)     | 2. Semester   | keine Angabe | 4 | 0 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Quantum Simulations of Carbon Nanotube and Graphene Nano-ribbon Field-effect Transistors | 2. Semester   | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |              |   |   |
|   | written examination (90min) or oral examination (30min) |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |              |   |   |
| Wintersemester 2017   |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: RF Systems (6018423)

| MODUL TITEL: RF Systems   |                                    |                                    |                |         |          |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam RF Systems (601842301)     | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise RF Systems | 1. Semester                        | keine Angabe                       |                |         | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>              |                                    |                |         |          |
|   | Written examination                |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                  |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2018   |                                    |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Radar Systeme (6010392)

| MODUL TITEL: Radar Systeme  |   |                                    |                |         |                  |
|---|---|------------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Radar Systeme (601039201) | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4              |         | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Radar Systeme | 2. Semester   | keine Angabe                       |                |         | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                |         |                  |
|   | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |                                    |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |                  |
| Sommersemester 2014   |   |                                    |                |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Satellitennavigation (6010386)**

| <b>MODUL TITEL: Satellitennavigation</b>                                       |   |                          |  |                |                  |  |
|--|---|--------------------------|--|----------------|------------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester   | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |  |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>                    | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Satellitennavigation (601038601)     | 1. Semester                               |                          | keine Angabe   | 4              | 0                |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesungen und Übungen Satellitennavigation | 1. Semester                               |                          | keine Angabe   |                | 3                |  |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |                  |  |
|  |   |                          | Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min). |                |                  |  |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |                |                  |  |
| Wintersemester 2014  |   |                          |  |                |                  |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Semiconductor Characterization (6017161)**

| <b>MODUL TITEL: Semiconductor Characterization</b>                                    |   |                          |  |                |            |  |
|---|---|--------------------------|--|----------------|------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester   | <b>Sprache</b> | Englisch   |  |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>                | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Semiconductor Characterization (601716101)     | 1. Semester                               |                          | keine Angabe   | 4              |            |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Semiconductor Characterization | 1. Semester                               |                          | keine Angabe   |                | 3          |  |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |                |            |  |
|   |   |                          | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                |            |  |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |                |            |  |
| Wintersemester 2018   |   |                          |  |                |            |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures (6017138)**

| <b>MODUL TITEL: VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures</b>                                |   |                          |   |                |            |  |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |  |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures (601713801) | 2. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 4              |            |  |

|   |  |              |  |   |
|---|--|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures | 2. Semester  | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |              |  |   |
|   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |              |  |   |
| Sommersemester 2019   |  |              |  |   |

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: PROJECT MINA oder LABORATORY MINA**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic (6016870)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic</b>                           |   |  |                                   |         |          |
|--|---|--|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic (601687001) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4                                 | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                                   |         |          |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |  |                                   |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |  |                                   |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |  |                                   |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: CAD - Simulation of semiconductor devices (6016873)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: CAD - Simulation of semiconductor devices</b>                           |   |  |                                   |         |          |
|---|---|--|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: CAD - Simulation of semiconductor devices (601687301) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4                                 | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                                   |         |          |
|   | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |  |                                   |         |          |

| Modul Start         | Modul Ende |
|---------------------|------------|
| Wintersemester 2018 |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Conception and Modeling of Opto-Electronic Devices (6016874)**

| MODUL TITEL: Laboratory: Conception and Modeling of Opto-Electronic Devices                                  |  |                                    |                |         |          |
|--|--|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Conception and Modeling of Opto-Electronic Devices (601687401) | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4              | 4       |          |
| Voraussetzung  | Benotung/Dauer   |                                    |                |         |          |
|  | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |                                    |                |         |          |
| Modul Start  | Modul Ende   |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2018  |  |                                    |                |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Satellite Navigation (6018365)**

| MODUL TITEL: Laboratory: Satellite Navigation                                  |   |                                    |                |         |                  |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Satellite Navigation (601836501) | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 4       |                  |
| Voraussetzung  | Benotung/Dauer  |                                    |                |         |                  |
|  | <p>Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme „bestanden“. Die individuelle Leistung der einzelnen TeilnehmerInnen einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3-6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • ggf. schriftliche Darstellung der Ergebnisse</p> |                                    |                |         |                  |
| Modul Start  | Modul Ende  |                                    |                |         |                  |
| Sommersemester 2019  |   |                                    |                |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: VLSI Design Technology (6016903)**

| MODUL TITEL: Laboratory: VLSI Design Technology |
|---|
|---|

|   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: VLSI Design<br>Technology (601690301) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|   |   |                          | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher<br>Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen<br>Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R.<br>3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem<br>Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung<br>der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |                  |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik (6016880)

| <b>MODUL TITEL: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik</b>                              |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik<br>(601688001) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|  |   |                          | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher<br>Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen<br>Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R.<br>3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem<br>Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung<br>der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |                  |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (6019990)

| <b>MODUL TITEL: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics</b>                              |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Unregelmäßig                                      | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Electromagnetic Noise in<br>Power Electronics (601999001) |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4         | 4          |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>   |
|                      | The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |
| Sommersemester 2019  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Integrated Digital Systems (6016933)

| MODUL TITEL: Project: Integrated Digital Systems                                  |   |   |   |                |                  |
|---|---|---|---|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>  |   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Integrated Digital Systems (601693301) |   | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |   |                |                  |
|   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |   |   |                |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |   |                |                  |
| Wintersemester 2018   |   |   |   |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Semiconductor Device Simulation (6016999)

| MODUL TITEL: Project: Semiconductor Device Simulation                                  |  |   |   |                |            |
|--|--|---|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   |  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Semiconductor Device Simulation (601699901) |  | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |   |                |            |
|  | These projects are ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project |   |   |                |            |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | management • solution of the problem • written description of results • presentation |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018 |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Aktuelle Anwendungen in der Mikrosystemtechnik (6016912)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Aktuelle Anwendungen in der Mikrosystemtechnik</b>                           |   |   |   |                |                  |            |
|---|---|---|---|----------------|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>  | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> |                | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Aktuelle Anwendungen in der Mikrosystemtechnik (601691201) |   | 1. Semester   | keine Angabe                              |                | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                |                  |            |
|   |   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |   |                |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                  |            |
| Wintersemester 2018   |   |   |   |                |                  |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Herstellungsprozesse in der Mikrosystemtechnik (6016931)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Herstellungsprozesse in der Mikrosystemtechnik</b>                           |   |   |   |                |                  |            |
|---|---|---|---|----------------|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>  | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> |                | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Herstellungsprozesse in der Mikrosystemtechnik (601693101) |   | 1. Semester   | keine Angabe                              |                | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                |                  |            |
|   |   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |   |                |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                  |            |
|   |   |   |   |                |                  |            |



|                     |  |
|---------------------|--|
| Wintersemester 2018 |  |
|---------------------|--|

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Innovative Bauelemente (6016929)**

| MODUL TITEL: Projekt: Innovative Bauelemente                                  |   |  |  |         |                  |
|---|---|--|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Innovative Bauelemente (601692901) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |  |         |                  |
|   |   | <p>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</p> |  |         |                  |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |  |         |                  |
| Wintersemester 2018   |   |  |  |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik (6016937)**

| MODUL TITEL: Projekt: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik                                  |   |  |  |         |                  |
|---|---|--|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik (601693701) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |  |         |                  |
|   |   | <p>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</p> |  |         |                  |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |  |         |                  |
| Wintersemester 2018   |   |  |  |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Sensortechnik in der Praxis (6017000)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Sensortechnik in der Praxis</b>                           |   |                   |   |  |                  |     |
|--|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Sensortechnik in der Praxis (601700001) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|  |   |                   | <p><b>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</b></p> |  |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |  |                  |     |

**Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Biomedical Systems Engineering (BMSE)**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: CORE BMSE**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Image Processing 1 (6017105)**

| <b>MODUL TITEL: Digital Image Processing 1</b>                                    |   |                   |  |  |          |     |
|---|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester                           | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 1 (601710501)     |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4        |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 1 |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             |          | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer                           |  |          |     |
|   |   |                   | Klausur                                  |  |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende                               |  |          |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |  |  |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound (6015522)**

| <b>MODUL TITEL: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound</b> |   |                   |                |         |          |
|--|---|-------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester | Sprache | Englisch |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound (601552201) | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound                     | 1. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|  | Written examination                      |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Wintersemester 2017  |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing (6017149)

| MODUL TITEL: Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing   |  |  |                |         |                  |
|--|--|--|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing (601714901)     | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4              |         |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing | 2. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |                  |
|  | Klausur                                  |  |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |                |         |                  |
| Sommersemester 2019  |  |  |                |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems (6017148)

| MODUL TITEL: Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems   |  |  |                |         |                  |
|--|--|--|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems (601714801)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              |         |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems | 1. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |                  |
|  | Klausur                                  |  |                |         |                  |

| Modul Start         | Modul Ende |
|---------------------|------------|
| Wintersemester 2018 |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme (6015509)

| MODUL TITEL: Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme  |   |                                    |                                    |         |                  |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme (601550901) |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4       | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |                  |
|   |   | Klausur                            |                                    |         |                  |
| Modul Start   |   | Modul Ende                         |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2017   |   |                                    |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: ELECTIVE BMSE

#### Regelknoten: Complementary Elective BMSE

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biologische und Medizinische Strömungstechnik I (4011555)

| MODUL TITEL: Biologische und Medizinische Strömungstechnik I  |   |                                    |                                    |         |         |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS     |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biologische und Medizinische Strömungstechnik I (401155501) |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4       | 0       |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Biologische und Medizinische Strömungstechnik I           |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       |         | 2       |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Biologische und Medizinische Strömungstechnik I               |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       |         | 1       |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |         |
|   |   | Eine schriftliche Prüfung          |                                    |         |         |
| Modul Start   |   | Modul Ende                         |                                    |         |         |
| Sommersemester 2019   |   |                                    |                                    |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computerunterstützte Chirurgetechnik (4013310)

| <b>MODUL TITEL: Computerunterstützte Chirurgietechnik</b>                                   |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester                 | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computerunterstützte Chirurgietechnik (401331001) |   |                          | 2. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Praktikum Computerunterstützte Chirurgietechnik |   |                          | 2. Semester                                       | keine Angabe                                      |           | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                             |   |           |            |
|   |   |                          | Eine mündliche Prüfung                            |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                 |   |           |            |
| Sommersemester 2019   |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrophysiologie und Messtechnik (9010783)

| <b>MODUL TITEL: Elektrophysiologie und Messtechnik</b>                                   |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester                           | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>           | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrophysiologie und Messtechnik (901078301) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrophysiologie und Messtechnik |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |           |            |
|  |   |                          | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Sommersemester 2019  |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten (4014435)

| <b>MODUL TITEL: Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten</b>                                   |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester                 | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten (401443501) |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4         | 0          |

|   |                        |              |  |   |
|---|------------------------|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ergonomie und Sicherheit von Medizinprodukten | 1. Semester            | keine Angabe |  | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |              |  |   |
|   | Eine mündliche Prüfung |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>      |              |  |   |
| Sommersemester 2019   |                        |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates (4011575)

| MODUL TITEL: Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates  |  |  |                                   |         |         |
|--|--|--|-----------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates (401157501)     | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4                                 | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Prüfung Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates | 2. Semester                              | keine Angabe                             |                                   | 4       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                                   |         |         |
|  | Eine mündliche Prüfung                   |  |                                   |         |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |                                   |         |         |
| Sommersemester 2019  |  |  |                                   |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Implantologie (9010802)

| MODUL TITEL: Implantologie  |   |  |                                   |         |         |
|---|---|--|-----------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Implantologie/ Biointerface (901080201) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4                                 | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Implantologie/ Biointerface           | 1. Semester   | keine Angabe                             |                                   | 1       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Implantologie/ Biointerface           | 1. Semester   | keine Angabe                             |                                   | 2       |         |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                                   |         |         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;li&gt;Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung (über die Vorlesung)&lt;/li&gt;</li> <li>&lt;li&gt;Ein Teilnahmenachweis (für das Praktikum)&lt;/li&gt;</li> </ul> |  |                                   |         |         |

| Modul Start         | Modul Ende |
|---------------------|------------|
| Sommersemester 2019 |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Künstliche Organe 1 (9010784)

| MODUL TITEL: Künstliche Organe 1  |   |                   |  |  |         |     |
|---|---|-------------------|--|--|---------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache                                  | Deutsch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Künstliche Organe 1 (901078401) |   |                   | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4       | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Künstliche Organe 1 |   |                   | 2. Semester                              | keine Angabe                             |         | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer                           |  |         |     |
|   |   |                   | schriftliche Prüfung (90min)             |  |         |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende                               |  |         |     |
| Sommersemester 2019   |   |                   |  |  |         |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Künstliche Organe 2 (9010785)

| MODUL TITEL: Künstliche Organe 2  |   |                   |  |  |         |     |
|---|---|-------------------|--|--|---------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache                                  | Deutsch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Künstliche Organe 2 (901078501) |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4       | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Künstliche Organe 2 |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             |         | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer                           |  |         |     |
|   |   |                   | schriftliche Prüfung (90min)             |  |         |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende                               |  |         |     |
| Sommersemester 2019   |   |                   |  |  |         |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizinische Verfahrenstechnik (4013856)

| MODUL TITEL: Medizinische Verfahrenstechnik |   |                   |                                   |         |         |  |
|---|---|-------------------|-----------------------------------|---------|---------|--|
| Kreditpunkte                                | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |  |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizinische Verfahrenstechnik (401385601) | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Medizinische Verfahrenstechnik           | 2. Semester                              | keine Angabe                             |    | 2   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Medizinische Verfahrenstechnik               | 2. Semester                              | keine Angabe                             |    | 1   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|  | <b>Eine mündliche Prüfung</b>            |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Sommersemester 2019  |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik I (4013321)

| <b>MODUL TITEL: Medizintechnik I</b>                                   |  |  |                                   |         |         |
|--|--|--|-----------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnik I (401332101) | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4                                 | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Medizintechnik I     | 1. Semester                              | keine Angabe                             |                                   | 4       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                                   |         |         |
|  | <b>Eine Klausur</b>                      |  |                                   |         |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |                                   |         |         |
| Sommersemester 2019  |  |  |                                   |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik II (4014433)

| <b>MODUL TITEL: Medizintechnik II</b>                                   |  |  |                                   |         |         |
|---|--|--|-----------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnik II (401443301) | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4                                 | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Medizintechnik II     | 2. Semester                              | keine Angabe                             |                                   | 4       |         |



|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>  |
|                      | Eine mündliche Prüfung |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>      |
| Sommersemester 2019  |                        |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Regulatory Affairs for Medical Devices (4017923)

| MODUL TITEL: Regulatory Affairs for Medical Devices  |   |                   |  |  |          |     |
|--|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Regulatory Affairs for Medical Devices                      |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4        |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise/practical course Regulatory Affairs for Medical Devices |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             |          | 2   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Regulatory Affairs for Medical Devices                           |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             |          | 2   |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |          |     |
|  |   |                   | Die Note ergibt sich aus der Benotung der Projektarbeit (70%) und des Abschlusskolloquiums (30%) |  |          |     |
| <b>Modul Start</b>   |   |                   | <b>Modul Ende</b>  |  |          |     |
| Sommersemester 2019  |   |                   |  |  |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Control Systems (6010486)

| MODUL TITEL: Advanced Control Systems   |   |                   |   |  |          |     |
|---|---|-------------------|---|--|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Control Systems (601048601)     |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Control Systems |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             |          | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                   | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |          |     |
|   |   |                   | Course work (30%) and oral examination (70%). The final grade is calculated from coursework and oral examination achievement. Modalities of the examination will be discussed with students at the first lecture. |  |          |     |
| <b>Modul Start</b>  |   |                   | <b>Modul Ende</b>   |  |          |     |
| Wintersemester 2010   |   |                   |   |  |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Topics in Signal Processing and Communication (6010417)**

| <b>MODUL TITEL: Advanced Topics in Signal Processing and Communication</b>                                    |   |                   |  |                                    |          |     |
|---|---|-------------------|--|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester   | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                       | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Topics in Signal Processing and Communication (601041701)     |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Topics in Signal Processing and Communication |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                       |          | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer   |                                    |          |     |
|   |   |                   | Written examination (90 min) or oral examination (30min) |                                    |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende   |                                    |          |     |
| Sommersemester 2010   |   |                   |  |                                    |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology (6017066)**

| <b>MODUL TITEL: Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology</b>                                    |   |                   |  |                                    |          |     |
|---|---|-------------------|--|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester   | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                       | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology (601706601)     |   |                   | 2. Semester  | keine Angabe                       | 4        |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology |   |                   | 2. Semester  | keine Angabe                       |          | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer   |                                    |          |     |
|   |   |                   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                                    |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende   |                                    |          |     |
| Sommersemester 2019   |   |                   |  |                                    |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Image Processing 2 (6017121)**

| <b>MODUL TITEL: Digital Image Processing 2</b>                                |   |                   |                                    |                                    |          |     |
|---|---|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester                     | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 2 (601712101) |   |                   | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4        |     |

|   |   |              |  |   |
|---|---|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 2 | 2. Semester                             | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                   |              |  |   |
|   | Oral examination or written examination |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                       |              |  |   |
| Sommersemester 2019   |   |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Speech Transmission (6017106)

| MODUL TITEL: Digital Speech Transmission   |                       |                                    |                                    |         |                  |
|--|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4                     | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |                       | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Speech Transmission (601710601)     |                       | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Speech Transmission |                       | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b> |                                    |                                    |         |                  |
|  | Klausur               |                                    |                                    |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>     |                                    |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2018  |                       |                                    |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digitale Sprachverarbeitung 2 (6017141)

| MODUL TITEL: Digitale Sprachverarbeitung 2  |  |                                    |                                    |         |                  |
|---|--|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                  | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |  | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Digitale Sprachverarbeitung 2 (601714101) |  | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Digitale Sprachverarbeitung 2 |  | 2. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |                                    |                                    |         |                  |
|   | Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min). |                                    |                                    |         |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |                                    |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2018   |  |                                    |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electronic and optical Measurement Techniques (6010897)

| <b>MODUL TITEL: Electronic and optical Measurement Techniques</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electronic and optical Measurement Techniques (601089701)     |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electronic and optical Measurement Techniques |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |           |            |
|  |   |                          | Written examination (90min) or oral examination (30min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |   |           |            |
| Wintersemester 2016  |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation (6020689)**

| <b>MODUL TITEL: High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation</b>                                    |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation (602068901)     |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4                |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              |                  | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                  |            |
|  |   |                          | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Sommersemester 2019  |   |                          |   |   |                  |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Technology - Passive RF Components (6020685)**

| <b>MODUL TITEL: High Frequency Technology - Passive RF Components</b>                                    |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Technology - Passive RF Components (602068501)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4                |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Passive RF Components |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                  | 3          |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>  |
|                      | <b>schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)</b> |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |
| Sommersemester 2019  |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochfrequenztechnik 1 (6010381)

| <b>MODUL TITEL: Hochfrequenztechnik 1</b>                                   |  |                          |   |   |                      |
|---|--|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch     |
| <b>Titel</b>  |  |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochfrequenztechnik 1 (601038101) |  |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochfrequenztechnik 1 |  |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |                          |   |   |                      |
|   | <b>schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)</b> |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |                          |   |   |                      |
| Sommersemester 2010   |  |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochfrequenztechnik 2 (6010382)

| <b>MODUL TITEL: Hochfrequenztechnik 2</b>                                   |  |                          |   |   |                      |
|---|--|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch     |
| <b>Titel</b>  |  |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochfrequenztechnik 2 (601038201) |  |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochfrequenztechnik 2 |  |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |                          |   |   |                      |
|   | <b>schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)</b> |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |                          |   |   |                      |
| Wintersemester 2009   |  |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Identification and Control of Mechatronic Systems (6017144)

| <b>MODUL TITEL: Identification and Control of Mechatronic Systems</b> |   |                          |                |                |                  |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Identification and Control of Mechatronic Systems (601714401)     | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Identification and Control of Mechatronic Systems | 2. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|  | <b>Klausur</b>                           |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Sommersemester 2019  |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Image Data Analysis (6020143)

| MODUL TITEL: Image Data Analysis   |  |  |                |         |          |
|--|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Image Data Analysis (602014301)     | 2. Semester  | keine Angabe                             | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Image Data Analysis | 2. Semester  | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |                |         |          |
|  | <b>Regular attendance of the lecture and practical exercises is recommended. However, the content of the lecture and exercises can also be learned independently using the online materials. 90 min written exam or 30 min oral exam</b> |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |  |                |         |          |
| Sommersemester 2019  |  |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Microfluidic Systems – Bio-MEMS (6011256)

| MODUL TITEL: Microfluidic Systems – Bio-MEMS   |  |  |                |         |          |
|--|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Microfluidic Systems – Bio-MEMS (601125601)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Microfluidic Systems – Bio-MEMS | 1. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |          |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | <b>oral examination (30min) or written examination (90min)</b> |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2017 |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Microwave Electronics (6017151)

| <b>MODUL TITEL: Microwave Electronics</b>                                    |   |   |                                    |         |                  |
|--|---|---|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)   | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                            | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Microwave Electronics (601715101)     |   | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Microwave Electronics |   | 2. Semester   | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |                  |
|  |   | Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min) |                                    |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende  |                                    |         |                  |
| Sommersemester 2019  |   |   |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modeling of Mechatronic Systems (6017155)

| <b>MODUL TITEL: Modeling of Mechatronic Systems</b>                                    |   |                                    |                                    |         |                  |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Modeling of Mechatronic Systems (601715501)     |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Modeling of Mechatronic Systems |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |                  |
|  |   | Klausur                            |                                    |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende                         |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |                                    |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Pattern Recognition in Image Data (6018503)

| <b>MODUL TITEL: Pattern Recognition in Image Data</b> |   |                   |                |         |          |
|---|---|-------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester | Sprache | Englisch |
|   |   |                   |                |         |          |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Pattern Recognition in Image Data (601850301)     | 1. Semester                                 | keine Angabe                             | 4  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Pattern Recognition in Image Data | 1. Semester                                 | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                       |  |    |     |
|  | 90 min (written exam) or 30 min (oral exam) |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                           |  |    |     |
| Wintersemester 2018  |   |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physical Sensors in Silicon Technology (6017803)

| MODUL TITEL: Physical Sensors in Silicon Technology   |  |  |                |         |          |
|---|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                 | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Physical Sensors in Silicon Technology (601780301)     | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Physical Sensors in Silicon Technology | 1. Semester  | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |  |                |         |          |
|   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |  |                |         |          |
| Wintersemester 2018   |  |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Management Integrated Circuits (6017168)

| MODUL TITEL: Power Management Integrated Circuits   |  |  |                |         |                  |
|---|--|--|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Management Integrated Circuits (601716801)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              |         |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Management Integrated Circuits | 1. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |                  |
|   | Schriftliche Prüfung (90 Minuten).       |  |                |         |                  |



|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2018 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente (6015551)

| <b>MODUL TITEL: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente</b>                                   |   |   |                                    |         |                  |
|---|---|---|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)   | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente (601555101) |   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente |   | 1. Semester   | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |                  |
|   |   | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |         |                  |
| Modul Start   |   | Modul Ende  |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2016   |   |   |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Radar Systeme (6010392)

| <b>MODUL TITEL: Radar Systeme</b>                                   |   |   |                                    |         |                  |
|---|---|---|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)   | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Radar Systeme (601039201) |   | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Radar Systeme |   | 2. Semester   | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |                  |
|   |   | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |                                    |         |                  |
| Modul Start   |   | Modul Ende  |                                    |         |                  |
| Sommersemester 2014   |   |   |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotics and Man-Machine-Interaction 1 (6017113)

| <b>MODUL TITEL: Robotics and Man-Machine-Interaction 1</b> |   |                                    |                                    |         |                  |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
|  |   |                                    |                                    |         |                  |

|   |                       |              |   |   |
|---|-----------------------|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Robotics and Man-Machine-Interaction 1 (601711301)     | 1. Semester           | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Robotics and Man-Machine-Interaction 1 | 1. Semester           | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b> |              |   |   |
|   | <b>Klausur</b>        |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>     |              |   |   |
| <b>Wintersemester 2018</b>  |                       |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 (6010448)

| <b>MODUL TITEL: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2</b>                                   |  |                          |   |                |                  |            |
|---|--|--------------------------|---|----------------|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                          |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> |                | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 (601044801) | 2. Semester  |                          | keine Angabe                              |                | 4                | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 | 2. Semester  |                          | keine Angabe                              |                |                  | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |                          |   |                |                  |            |
|   | <b>schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)</b> |                          |   |                |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |                          |   |                |                  |            |
| <b>Wintersemester 2009</b>  |  |                          |   |                |                  |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technical Acoustics (6010950)

| <b>MODUL TITEL: Technical Acoustics</b>                                    |   |                          |   |                |           |            |
|--|---|--------------------------|---|----------------|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> |                | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Technical Acoustics (601095001)     | 2. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Technical Acoustics | 2. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |                          |   |                |           |            |
|  | <b>Klausur</b>                            |                          |   |                |           |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                         |                          |   |                |           |            |
| <b>Sommersemester 2017</b>   |   |                          |   |                |           |            |

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: PROJECT BMSE oder LABORATORY BMSE**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Grundlagen der Biomedizintechnik (6017761)**

| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Grundlagen der Biomedizintechnik</b>                           |   |                          |  |   |           |            |
|---|---|--------------------------|--|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> |  | <b>Sprache</b>                            |           |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Grundlagen der Biomedizintechnik (601776101) |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                              | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |           |            |
|   |   |                          | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |           |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |  |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (6019990)**

| <b>MODUL TITEL: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics</b>                           |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Unregelmäßig  | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (601999001) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|   |   |                          | The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Sommersemester 2019   |   |                          |   |   |           |            |

**Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Systems and Automation (SYAT)**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: CORE SYAT**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Estimation and Detection Theory (6010385)**

| <b>MODUL TITEL: Estimation and Detection Theory</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Estimation and Detection Theory (601038501)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Estimation and Detection Theory |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |           |            |
|  |   |                          | written examination                       |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |           |            |
| Wintersemester 2010  |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Identification and Control of Mechatronic Systems (6017144)

| <b>MODUL TITEL: Identification and Control of Mechatronic Systems</b>                                    |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Identification and Control of Mechatronic Systems (601714401)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4                |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Identification and Control of Mechatronic Systems |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              |                  | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                  |            |
|  |   |                          | Klausur                                   |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |                  |            |
| Sommersemester 2019  |   |                          |   |   |                  |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modeling of Mechatronic Systems (6017155)

| <b>MODUL TITEL: Modeling of Mechatronic Systems</b>                                    |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Modeling of Mechatronic Systems (601715501)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4                |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Modeling of Mechatronic Systems |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                  | 3          |

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b> |
|                      | <b>Klausur</b>        |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>     |
| Wintersemester 2018  |                       |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modern Control Systems (6010371)

| <b>MODUL TITEL: Modern Control Systems</b>                                    |   |                          |   |                |            |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Modern Control Systems (601037101)     | 2. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 4              | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Modern Control Systems | 2. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                     |                          |   |                |            |
|   | <b>Written Examination</b>                |                          |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                         |                          |   |                |            |
| Sommersemester 2011   |   |                          |   |                |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optimierung in den Ingenieurwissenschaften (6010373)

| <b>MODUL TITEL: Optimierung in den Ingenieurwissenschaften</b>                                   |   |                          |   |                |                  |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Optimierung in den Ingenieurwissenschaften (601037301) | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 4              | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Optimierung in den Ingenieurwissenschaften | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |                          |   |                |                  |
|  | <b>schriftliche Prüfung</b>               |                          |   |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                         |                          |   |                |                  |
| Wintersemester 2010  |   |                          |   |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotics and Man-Machine-Interaction 1 (6017113)

| <b>MODUL TITEL: Robotics and Man-Machine-Interaction 1</b> |   |                          |                |                |                  |
|--|---|--------------------------|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Robotics and Man-Machine-Interaction 1 (601711301)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Robotics and Man-Machine-Interaction 1 | 1. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|   | <b>Klausur</b>                           |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Wintersemester 2018   |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: ELECTIVE SYAT

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Acoustic Virtual Reality (6010401)

| MODUL TITEL: Acoustic Virtual Reality   |   |  |                |         |          |
|---|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Acoustic Virtual Reality (601040101)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Acoustic Virtual Reality | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |  |                |         |          |
| Wintersemester 2010   |   |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols (6010396)

| MODUL TITEL: Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols   |  |  |                |         |          |
|---|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols (601039601)     | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols | 2. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |          |

|  |  |
|--|--|
| <b>Basic knowledge in the design of communication networks</b> | <b>oral examination (30min) or written examination (90min)</b> |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2010  |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Control Systems (6010486)

| <b>MODUL TITEL: Advanced Control Systems</b>                                    |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Control Systems (601048601)     | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Control Systems | 1. Semester   | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                |                |          |
|   | Course work (30%) and oral examination (70%). The final grade is calculated from coursework and oral examination achievement. Modalities of the examination will be discussed with students at the first lecture. |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                |          |
| Wintersemester 2010   |   |   |                |                |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Electrical Drives (6017063)

| <b>MODUL TITEL: Advanced Electrical Drives</b>                                    |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Electrical Drives (601706301)     | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Electrical Drives | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                |                |          |
|   | Klausur                                   |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                         |   |                |                |          |
| Wintersemester 2018   |   |   |                |                |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Topics in Signal Processing and Communication (6010417)

|  |
|--|
| <b>MODUL TITEL: Advanced Topics in Signal Processing and Communication</b> |
|--|

|   |  |   |                |   |           |            |
|---|--|---|----------------|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Topics in Signal Processing and Communication (601041701)     |  | 1. Semester                               |                | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Topics in Signal Processing and Communication |  | 1. Semester                               |                | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |   |           |            |
|   | Written examination (90 min) or oral examination (30min) |   |                |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |   |                |   |           |            |
| Sommersemester 2010   |  |   |                |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen (6010369)

|   |   |   |                |   |           |            |
|---|---|---|----------------|---|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen</b>                                   |   |   |                |   |           |            |
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b>                            | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen (601036901) |   | 1. Semester                               |                | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen |   | 1. Semester                               |                | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                |   |           |            |
|   | Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min) |   |                |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |                |   |           |            |
| Wintersemester 2010   |   |   |                |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automation of Complex Power Systems (6010397)

|  |                       |   |                |   |           |            |
|--|-----------------------|---|----------------|---|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems</b>                                    |                       |   |                |   |           |            |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4                     | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |                       | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Automation of Complex Power Systems (601039701)     |                       | 2. Semester                               |                | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Automation of Complex Power Systems |                       | 2. Semester                               |                | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b> |   |                |   |           |            |
|  |                       |   |                |   |           |            |



|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
|                     | <b>Klausur</b>    |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2010 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Battery Storage Systems (6015523)

| <b>MODUL TITEL: Battery Storage Systems</b>                                    |   |                          |   |                |            |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Battery Storage Systems (601552301)     | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 4              | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Battery Storage Systems | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |                          |   |                |            |
|  | <b>Klausur</b>                            |                          |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                         |                          |   |                |            |
| Wintersemester 2010  |   |                          |   |                |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology (6017066)

| <b>MODUL TITEL: Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology</b>                                    |   |                          |   |                |            |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                       |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology (601706601)     | 2. Semester   |                          | keine Angabe                              | 4              |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology | 2. Semester   |                          | keine Angabe                              |                | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |                |            |
|   | <b>Oral examination (30min) or written examination (90min).</b> |                          |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |                |            |
| Sommersemester 2019   |   |                          |   |                |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Communication Protocols (6017116)

| <b>MODUL TITEL: Communication Protocols</b> |   |                          |                |                |          |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>                         | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |

| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>        | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
|--|--|---|-----------|------------|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Communication Protocols (601711601)     | 1. Semester  | keine Angabe                                      | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Communication Protocols | 1. Semester  | keine Angabe                                      |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |           |            |
|  | Written examination (90min) or oral examination (30min). |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |   |           |            |
| Wintersemester 2018  |  |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: DSP Design Methodologies and Tools (6010452)

| <b>MODUL TITEL: DSP Design Methodologies and Tools</b>                                    |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam DSP Design Methodologies and Tools (601045201)     | 2. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise DSP Design Methodologies and Tools | 2. Semester                                       | keine Angabe                                      |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                             |   |                |                |          |
|   | Klausur   |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                 |   |                |                |          |
| Wintersemester 2009   |   |   |                |                |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Image Processing 1 (6017105)

| <b>MODUL TITEL: Digital Image Processing 1</b>                                    |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 1 (601710501)     | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 1 | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                             |   |                |                |          |
|   | Klausur   |   |                |                |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2018 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Image Processing 2 (6017121)

| <b>MODUL TITEL: Digital Image Processing 2</b>                                    |   |   |                                    |         |          |
|---|---|---|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                       | Sommersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 2 (601712101)     |   | 2. Semester                             | keine Angabe                       | 4       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 2 |   | 2. Semester                             | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer                          |                                    |         |          |
|   |   | Oral examination or written examination |                                    |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende                              |                                    |         |          |
| Sommersemester 2019   |   |   |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dynamic of Electrical Maschines (6017098)

| <b>MODUL TITEL: Dynamic of Electrical Maschines</b>                                    |   |                                    |                                    |         |                  |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Dynamic of Electrical Maschines (601709801)     |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Dynamic of Electrical Maschines |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |                  |
|  |   | Klausur                            |                                    |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende                         |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |                                    |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dynamik der Mehrkörpersysteme (4011487)

| <b>MODUL TITEL: Dynamik der Mehrkörpersysteme</b> |   |                   |                                   |         |         |
|---|---|-------------------|-----------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte                                      | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Dynamik der Mehrkörpersysteme (401148701) | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 6  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Dynamik der Mehrkörpersysteme           | 1. Semester                              | keine Angabe                             |    | 2   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Dynamik der Mehrkörpersysteme               | 1. Semester                              | keine Angabe                             |    | 2   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|   | Eine schriftliche Klausur                |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Sommersemester 2011   |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Eingebettete Systeme (1215690)

| MODUL TITEL: Eingebettete Systeme  |  |  |                                   |         |          |
|--|--|--|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 6  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Eingebettete Systeme (121569001) | 1. Semester  | keine Angabe                             | 6                                 | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Eingebettete Systeme (121569002)   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 0                                 | 1       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Eingebettete Systeme           | 1. Semester  | keine Angabe                             |                                   | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |                                   |         |          |
|  | Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. |  |                                   |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |  |                                   |         |          |
| Wintersemester 2018  |  |  |                                   |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electroacoustics (6017140)

| MODUL TITEL: Electroacoustics |  |  |                |         |          |
|-------------------------------|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte                  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel                         | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |

|   |   |              |   |   |
|---|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electroacoustics (601714001)     | 1. Semester                             | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electroacoustics | 1. Semester                             | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                   |              |   |   |
|   | Oral examination or written examination |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                       |              |   |   |
| Wintersemester 2018   |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electronic and optical Measurement Techniques (6010897)

| MODUL TITEL: Electronic and optical Measurement Techniques   |   |                                    |                |         |          |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electronic and optical Measurement Techniques (601089701)     | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electronic and optical Measurement Techniques | 1. Semester   | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                                    |                |         |          |
|  | Written examination (90min) or oral examination (30min) |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2016  |   |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik (6010488)

| MODUL TITEL: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik  |   |                                    |                |         |         |
|---|---|------------------------------------|----------------|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik (601048801) | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik | 2. Semester   | keine Angabe                       |                | 3       |         |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                |         |         |
|   | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                |         |         |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |         |
| Wintersemester 2010   |   |                                    |                |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fundamentals of Big Data Analytics (6010405)

| MODUL TITEL: Fundamentals of Big Data Analytics   |   |   |                                    |         |          |
|---|---|---|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                                       | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Fundamentals of Big Data Analytics (601040501)     |   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Fundamentals of Big Data Analytics |   | 1. Semester   | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |          |
|   |   | Written examination (90min) or oral examination (30min) |                                    |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende  |                                    |         |          |
| Wintersemester 2016   |   |   |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: HF-System- und Übertragungstechnik 2 (6010391)

| MODUL TITEL: HF-System- und Übertragungstechnik 2  |   |   |                                    |         |                  |
|--|---|---|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)   | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung HF-System- und Übertragungstechnik 2 (601039101) |   | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung HF-System- und Übertragungstechnik 2 |   | 2. Semester   | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |                  |
|  |   | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende  |                                    |         |                  |
| Sommersemester 2011  |   |   |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation (6020689)

| MODUL TITEL: High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation                                       |   |                                    |                                    |         |                  |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                  | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation (602068901) |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |                  |

|  |   |              |  |   |
|--|---|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation | 1. Semester   | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |              |  |   |
|  | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |  |   |
| Sommersemester 2019  |   |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Technology - Passive RF Components (6020685)

| <b>MODUL TITEL: High Frequency Technology - Passive RF Components</b>                  |   |                                    |                |         |                  |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Prüfungsknoten: Exam High Frequency Technology - Passive RF Components (602068501)     | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              |         |                  |
| Angebotsknoten: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Passive RF Components | 1. Semester   | keine Angabe                       |                |         | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                |         |                  |
|  | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |                                    |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |                  |
| Sommersemester 2019  |   |                                    |                |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Internet of Things and Sensor Networks (6017146)

| <b>MODUL TITEL: Internet of Things and Sensor Networks</b>                                    |  |                                    |                |         |          |
|---|--|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)                       | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Internet of Things and Sensor Networks (601714601)     | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Internet of Things and Sensor Networks | 1. Semester  | keine Angabe                       |                |         | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |                                    |                |         |          |
|   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2018   |  |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Künstliche Neuronale Netze (6010395)

| <b>MODUL TITEL: Künstliche Neuronale Netze</b>                                   |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Künstliche Neuronale Netze (601039501) |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4                | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Künstliche Neuronale Netze |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              |                  | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                  |            |
|  |   |                          | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Sommersemester 2011  |   |                          |   |   |                  |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Machine Learning for Speech and Audio Processing (6020140)**

| <b>MODUL TITEL: Machine Learning for Speech and Audio Processing</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Machine Learning for Speech and Audio Processing (602014001)     |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Machine Learning for Speech and Audio Processing |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |           |            |
|   |   |                          | oral examination (30min) or written examination (90min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |   |           |            |
| Wintersemester 2019   |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems (6010412)**

| <b>MODUL TITEL: Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems</b>                                |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems (601041201) |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |



|  |   |              |  |   |
|--|---|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems | 1. Semester   | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |              |  |   |
|  | written examination (90min) or oral examination (30min) |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |              |  |   |
| Wintersemester 2010  |   |              |  |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound (6015522)**

| <b>MODUL TITEL: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound</b>                                   |   |   |                |                |          |
|--|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound (601552201) | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound                     | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                |                |          |
|  | Written examination                       |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                         |   |                |                |          |
| Wintersemester 2017  |   |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing (6017149)**

| <b>MODUL TITEL: Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing</b>                                    |   |   |                |                |                  |
|--|---|---|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing (601714901)     | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4              |                |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing | 2. Semester                               | keine Angabe                              |                | 3              |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                |                |                  |
|  | Klausur                                   |   |                |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                         |   |                |                |                  |
| Sommersemester 2019  |   |   |                |                |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems (6017148)**

| <b>MODUL TITEL: Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems</b>                                    |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems (601714801)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4                |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                  | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                  |            |
|  |   |                          | <b>Klausur</b>                            |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |                  |            |
| <b>Wintersemester 2018</b>   |   |                          |   |   |                  |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme (6015509)**

| <b>MODUL TITEL: Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme</b>                                   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme (601550901) |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4                | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              |                  | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                  |            |
|   |   |                          | <b>Klausur</b>                            |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |                  |            |
| <b>Wintersemester 2017</b>  |   |                          |   |   |                  |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mobile Radio Networks 1 (6010380)**

| <b>MODUL TITEL: Mobile Radio Networks 1</b>                                |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Mobile Radio Networks 1 (601038001) |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |

|  |                       |              |  |   |
|--|-----------------------|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Mobile Radio Networks 1 | 1. Semester           | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b> |              |  |   |
|  | written examination   |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>     |              |  |   |
| Sommersemester 2011  |                       |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modeling and Simulation of Complex Power Systems (6010444)

| <b>MODUL TITEL: Modeling and Simulation of Complex Power Systems</b>                                    |   |                                    |                |         |          |
|---|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Modeling and Simulation of Complex Power Systems (601044401)     | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Modeling and Simulation of Complex Power Systems | 1. Semester   | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                                    |                |         |          |
|   | written examination (90min) or oral examination (30min) |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2010   |   |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter (6010442)

| <b>MODUL TITEL: Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter</b>                                   |   |                                    |                |         |         |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter (601044201) | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter | 1. Semester   | keine Angabe                       |                | 3       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                |         |         |
|  | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                |         |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |         |
| Wintersemester 2010  |   |                                    |                |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Multimedia Content Analysis (6017158)

| <b>MODUL TITEL: Multimedia Content Analysis</b>                                    |   |                          |  |                |            |  |
|--|---|--------------------------|--|----------------|------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester   | <b>Sprache</b> | Englisch   |  |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>                | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Multimedia Content Analysis (601715801)     | 2. Semester                               |                          | keine Angabe   | 4              |            |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Multimedia Content Analysis | 2. Semester                               |                          | keine Angabe   |                | 3          |  |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |                |            |  |
|  |   |                          | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                |            |  |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |                |            |  |
| Sommersemester 2019  |   |                          |  |                |            |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Navigation for Safety-Critical Applications (6017162)

| <b>MODUL TITEL: Navigation for Safety-Critical Applications</b>                                    |   |                          |   |                |                  |  |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |  |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>                 | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Navigation for Safety-Critical Applications (601716201)     | 2. Semester                               |                          | keine Angabe  | 4              |                  |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Navigation for Safety-Critical Applications | 2. Semester                               |                          | keine Angabe  |                | 3                |  |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                     |                |                  |  |
|  |   |                          | Written examination (90min) or oral examination (30 min). |                |                  |  |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |                |                  |  |
| Sommersemester 2019  |   |                          |   |                |                  |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optical Telecommunications - Devices (6017166)

| <b>MODUL TITEL: Optical Telecommunications - Devices</b>                                    |   |                          |   |                |            |  |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |  |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Optical Telecommunications - Devices (601716601)     | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 4              |            |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Optical Telecommunications - Devices | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 3          |  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |
|                      | Written examination (90min) or oral examination (30min). |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018  |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optical Telecommunications - Systems (6017167)**

| <b>MODUL TITEL: Optical Telecommunications - Systems</b>                                    |  |   |                |                |          |
|---|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Optical Telecommunications - Systems (601716701)     | 2. Semester  | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Optical Telecommunications - Systems | 2. Semester  | keine Angabe                              |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |                |          |
|   | Written examination (90min) or oral examination (30min). |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
| Sommersemester 2019   |  |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physical Sensors in Silicon Technology (6017803)**

| <b>MODUL TITEL: Physical Sensors in Silicon Technology</b>                                    |  |   |                |                |          |
|---|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Physical Sensors in Silicon Technology (601780301)     | 1. Semester  | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Physical Sensors in Silicon Technology | 1. Semester  | keine Angabe                              |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |                |          |
|   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
| Wintersemester 2018   |  |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications (6010377)**

| <b>MODUL TITEL: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications</b> |   |                          |                |                |          |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Electronics - Control, Synthesis and Applications (601037701)     | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Electronics - Control, Synthesis and Applications | 2. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|  | Written examination (90min)              |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Wintersemester 2010  |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Management Integrated Circuits (6017168)

| MODUL TITEL: Power Management Integrated Circuits   |  |  |                |         |                  |
|---|--|--|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Management Integrated Circuits (601716801)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              |         |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Management Integrated Circuits | 1. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |                  |
|   | Schriftliche Prüfung (90 Minuten).       |  |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                        |  |                |         |                  |
| Wintersemester 2018   |  |  |                |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power System Dynamics (6010438)

| MODUL TITEL: Power System Dynamics   |   |  |                |         |          |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Power System Dynamics (601043801)  | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power System Dynamics | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|  | written examination (90min) or oral examination (30min) |  |                |         |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2010 |                   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Principles and Design of Communication Systems and Networks (6017102)**

| <b>MODUL TITEL: Principles and Design of Communication Systems and Networks</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Principles and Design of Communication Systems and Networks (601710201)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Principles and Design of Communication Systems and Networks |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |           |            |
|  |   |                          | <b>Klausur</b>                            |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (4013306)**

| <b>MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung</b>                                   |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                            | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330601) |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330602)   |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 0         | 1          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung           |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              |           | 2          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|   |   |                          | Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der schriftlichen Prüfung [Klausur]. Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Sommersemester 2011   |   |                          | Wintersemester 2017   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (4013306)**

| <b>MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung</b>                                   |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330601) |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                                      | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330602)   |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                                      | 0         | 1          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung           |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                                      |           | 2          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|   |   |                          | Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der schriftlichen Prüfung [Klausur]. Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Sommersemester 2018   |   |                          |   |   |           |            |

#### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente (6015551)

| <b>MODUL TITEL: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente</b>                                   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester  | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>           | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente (601555101) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4                | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      |                  | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                  |            |
|   |   |                          | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2016   |   |                          |   |   |                  |            |

#### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: RF Systems (6018423)

| <b>MODUL TITEL: RF Systems</b> |   |                          |   |   |           |            |
|--------------------------------|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>            | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                                    | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>                   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |



|   |                            |              |   |   |
|---|----------------------------|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam RF Systems (601842301)     | 1. Semester                | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise RF Systems | 1. Semester                | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>      |              |   |   |
|   | <b>Written examination</b> |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>          |              |   |   |
| Wintersemester 2018   |                            |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Radar System Design and Applications (6017064)

| <b>MODUL TITEL: Radar System Design and Applications</b>                                    |  |   |                |                |          |
|---|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                            | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Radar System Design and Applications (601706401)     | 2. Semester  | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Radar System Design and Applications | 2. Semester  | keine Angabe                              |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                |                |          |
|   | <b>Written examination (90 minutes) or oral examination (30min).</b> |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
| Sommersemester 2019   |  |   |                |                |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Radar Systeme (6010392)

| <b>MODUL TITEL: Radar Systeme</b>                                   |  |   |                |                |                  |
|---|--|---|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Radar Systeme (601039201) | 2. Semester  | keine Angabe                              | 4              |                | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Radar Systeme | 2. Semester  | keine Angabe                              |                |                | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                |                |                  |
|   | <b>schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)</b> |   |                |                |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |                  |
| Sommersemester 2014   |  |   |                |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rapid Control Prototyping (4011549)

| <b>MODUL TITEL: Rapid Control Prototyping</b>                                  |   |   |                                   |                |         |  |
|--|---|---|-----------------------------------|----------------|---------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 5   | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Wintersemester/<br>Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch |  |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>                         | <b>SWS</b>     |         |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Rapid Control Prototyping (40115491) | 2. Semester   | keine Angabe                                      | 5                                 | 0              |         |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rapid Control Prototyping          | 2. Semester   | keine Angabe                                      |                                   | 2              |         |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Rapid Control Prototyping              | 2. Semester   | keine Angabe                                      |                                   | 2              |         |  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                                   |                |         |  |
|  | Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung (15 min) oder aus der Note der Klausur (60min). Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen. |   |                                   |                |         |  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |   |                                   |                |         |  |
| Sommersemester 2011  | Wintersemester 2017   |   |                                   |                |         |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rapid Control Prototyping (4011549)

| <b>MODUL TITEL: Rapid Control Prototyping</b>                                   |   |   |                                   |                |         |  |
|---|---|---|-----------------------------------|----------------|---------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 5   | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Wintersemester/<br>Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch |  |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>                         | <b>SWS</b>     |         |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Rapid Control Prototyping (401154901) | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 5                                 | 0              |         |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rapid Control Prototyping           | 1. Semester   | keine Angabe                                      |                                   | 2              |         |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Rapid Control Prototyping               | 1. Semester   | keine Angabe                                      |                                   | 2              |         |  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                                   |                |         |  |
|   | Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung (15 min) oder aus der Note der Klausur (60min). Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen. |   |                                   |                |         |  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |                                   |                |         |  |
| Sommersemester 2018   |   |   |                                   |                |         |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 (6010448)

| <b>MODUL TITEL: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2</b> |
|---|
|---|

|   |   |   |   |                |                  |  |
|---|---|---|---|----------------|------------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |  |
| <b>Titel</b>  |   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 (601044801) |   | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 0                |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 |   | 2. Semester                               | keine Angabe                              |                | 3                |  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |   |                |                  |  |
|   | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |   |   |                |                  |  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |   |                |                  |  |
| Wintersemester 2009   |   |   |   |                |                  |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Satellitennavigation (6010386)

|  |  |   |   |                |                  |  |
|--|--|---|---|----------------|------------------|--|
| <b>MODUL TITEL: Satellitennavigation</b>                                       |  |   |   |                |                  |  |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |  |
| <b>Titel</b>   |  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Satellitennavigation (601038601)     |  | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 0                |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesungen und Übungen Satellitennavigation |  | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                | 3                |  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |   |                |                  |  |
|  | Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min). |   |   |                |                  |  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |   |   |                |                  |  |
| Sommersemester 2019  |  |   |   |                |                  |  |

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: PROJECT SYAT oder LABORATORY SYAT

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automatisierung einer Destillationsanlage (1220403)

|   |   |   |   |                |            |  |
|---|---|---|---|----------------|------------|--|
| <b>MODUL TITEL: Automatisierung einer Destillationsanlage</b>                           |   |   |   |                |            |  |
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  |   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |  |
| <b>Titel</b>  |   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Automatisierung einer Destillationsanlage (122040301) |   | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 4          |  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |   |                |            |  |
|   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen |   |   |                |            |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018 |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing (6016869)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing</b>                           |   |                                    |                |         |          |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing (601686901) | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 4       |          |
| Voraussetzung  | Benotung/Dauer  |                                    |                |         |          |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |                                    |                |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic (6016870)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic</b>                           |   |                                    |                                   |         |          |
|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic (601687001) | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4                                 | 4       |          |
| Voraussetzung  | Benotung/Dauer  |                                    |                                   |         |          |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |                                    |                                   |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                                   |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |                                    |                                   |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Machine Learning (6020323)**

| MODUL TITEL: Laboratory: Machine Learning                                     |   |                   |  |  |          |     |
|---|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Machine Learning<br>(602032301) |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4        | 4   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer   |  |          |     |
|   |   |                   | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |  |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende   |  |          |     |
| Sommersemester 2019   |   |                   |  |  |          |     |

#### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Satellite Navigation (6018365)

| MODUL TITEL: Laboratory: Satellite Navigation                                     |   |                   |   |  |                  |     |
|---|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester  | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Satellite Navigation<br>(601836501) |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|   |   |                   | <p>Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme „bestanden“. Die individuelle Leistung der einzelnen TeilnehmerInnen einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3-6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • ggf. schriftliche Darstellung der Ergebnisse</p> |  |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Sommersemester 2019   |   |                   |   |  |                  |     |

#### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Batteriespeichertechnik (6016871)

| MODUL TITEL: Praktikum: Batteriespeichertechnik |   |                   |  |  |                  |     |
|---|---|-------------------|--|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte                                    | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester                           | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
|   |   |                   |  |  |                  |     |

|  |  |              |   |   |
|--|--|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Batteriespeichertechnik (601687101) | 1. Semester  | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |              |   |   |
|  | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |              |   |   |
| Wintersemester 2018  |  |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Digitale Bildverarbeitung (6016876)

| MODUL TITEL: Praktikum: Digitale Bildverarbeitung                                  |   |  |  |         |                  |
|--|---|--|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Digitale Bildverarbeitung (601687601) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>   |   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |         |                  |
|  |   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |  |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>  |  |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |  |  |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik (6016880)

| MODUL TITEL: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik                                  |   |  |  |         |                  |
|---|---|--|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik (601688001) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>  |   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |         |                  |
|   |   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem |  |         |                  |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |
| Modul Start         | Modul Ende  |
| Wintersemester 2018 |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Hochfrequenztechnisches Praktikum (6016881)

| MODUL TITEL: Praktikum: Hochfrequenztechnisches Praktikum                                     |   |  |  |         |                  |
|---|---|--|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum:<br>Hochfrequenztechnisches Praktikum (601688101) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |  |         |                  |
|   |   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |  |         |                  |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |  |         |                  |
| Wintersemester 2018   |   |  |  |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung (6016897)

| MODUL TITEL: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung                                     |   |  |  |         |         |
|---|---|--|--|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS     |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Matlab Advanced -<br>Digitale Signalverarbeitung (601689701) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4       |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |  |         |         |
|   |   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |  |         |         |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |  |         |         |
| Wintersemester 2018   |   |  |  |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Radarpraktikum (6016899)

| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Radarpraktikum</b>                           |   |                          |  |   |                      |
|---|---|--------------------------|--|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester   | <b>Sprache</b>                            | Deutsch              |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Radarpraktikum (601689901) |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                              | 4   4                |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                      |
|   |   |                          | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |                      |
| Wintersemester 2018   |   |                          |  |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (6019990)**

| <b>MODUL TITEL: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics</b>                           |   |                          |   |   |                      |
|---|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Unregelmäßig  | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (601999001) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4   4                |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                      |
|   |   |                          | The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                      |
| Sommersemester 2019   |   |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Mechatronik (6016935)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Mechatronik</b> |   |                          |   |   |                      |
|--|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                      | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch     |
| <b>Titel</b>                             |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |



|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Mechatronik (601693501) | 1. Semester   | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|  | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2018  |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete (6016910)

| MODUL TITEL: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete                                  |   |  |                                   |  |                  |     |
|---|---|--|-----------------------------------|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) |                                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete (601691001) |   | 1. Semester                              |                                   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                                   |  |                  |     |
|   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |  |                                   |  |                  |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |  |                                   |  |                  |     |
| Wintersemester 2018   |   |  |                                   |  |                  |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse (6017003)

| MODUL TITEL: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse                                  |                       |  |                                   |  |         |     |
|--|-----------------------|--|-----------------------------------|--|---------|-----|
| Kreditpunkte   | 4                     | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache                                  | Deutsch |     |
| Titel  |                       | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) |                                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse (601700301) |                       | 1. Semester                              |                                   | keine Angabe                             | 4       | 4   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b> |  |                                   |  |         |     |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |
| Wintersemester 2018 |   |

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlfach (GENERAL)**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Acoustic Virtual Reality (6010401)**

| <b>MODUL TITEL: Acoustic Virtual Reality</b>                                    |   |                          |   |                |            |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Acoustic Virtual Reality (601040101)     | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              | 4              | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Acoustic Virtual Reality | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              |                | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                          |   |                |            |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |                          |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |                          |   |                |            |
| Wintersemester 2010   |   |                          |   |                |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols (6010396)**

| <b>MODUL TITEL: Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols</b>                                    |   |                          |   |                |            |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols (601039601)     | 2. Semester   |                          | keine Angabe                              | 4              | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols | 2. Semester   |                          | keine Angabe                              |                | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                          |   |                |            |
| <b>Basic knowledge in the design of communication networks</b>                                      | oral examination (30min) or written examination (90min) |                          |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |                          |   |                |            |
| Wintersemester 2010   |   |                          |   |                |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Coding and Modulation (6010416)

| MODUL TITEL: Advanced Coding and Modulation  |   |                                    |                |         |                  |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Coding and Modulation (601041601) | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Advanced Coding and Modulation | 2. Semester   | keine Angabe                       |                | 4       |                  |
| Voraussetzung  | Benotung/Dauer  |                                    |                |         |                  |
|  | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |                                    |                |         |                  |
| Modul Start  | Modul Ende  |                                    |                |         |                  |
| Wintersemester 2010  |   |                                    |                |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Compiler Engineering (6017061)

| MODUL TITEL: Advanced Compiler Engineering   |                                    |                                    |                |         |          |
|--|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Compiler Engineering (601706101)     | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Compiler Engineering | 1. Semester                        | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| Voraussetzung  | Benotung/Dauer                     |                                    |                |         |          |
|  | Klausur                            |                                    |                |         |          |
| Modul Start  | Modul Ende                         |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2018  |                                    |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Control Systems (6010486)

| MODUL TITEL: Advanced Control Systems                                       |                                    |                                    |                |         |          |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Control Systems (601048601) | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4              | 0       |          |

|   |   |              |  |   |
|---|---|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Control Systems | 1. Semester   | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |  |   |
|   | Course work (30%) and oral examination (70%). The final grade is calculated from coursework and oral examination achievement. Modalities of the examination will be discussed with students at the first lecture. |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |              |  |   |
| Wintersemester 2010   |   |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Electrical Drives (6017063)

| <b>MODUL TITEL: Advanced Electrical Drives</b>                                    |                                    |                                    |                |         |          |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Electrical Drives (601706301)     | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Electrical Drives | 1. Semester                        | keine Angabe                       |                |         | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>              |                                    |                |         |          |
|   | <b>Klausur</b>                     |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                  |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2018   |                                    |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Methods in Automatic Speech Recognition (1211904)

| <b>MODUL TITEL: Advanced Methods in Automatic Speech Recognition</b>                                   |  |                                    |                                   |         |          |
|--|--|------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 6  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Methods in Automatic Speech Recognition (121190401) | 1. Semester  | keine Angabe                       | 6                                 | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Advanced Methods in Automatic Speech Recognition (121190402)   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 0                                 | 2       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Advanced Methods in Automatic Speech Recognition           | 1. Semester  | keine Angabe                       |                                   |         | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |                                    |                                   |         |          |
|  | The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the |                                    |                                   |         |          |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period. |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018 |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Methods of Cryptography (6010414)

| <b>MODUL TITEL: Advanced Methods of Cryptography</b>                                    |   |   |                                    |         |          |
|---|---|---|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                                       | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Methods of Cryptography (601041401)     |   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Methods of Cryptography |   | 1. Semester   | keine Angabe                       |         | 4        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |          |
|   |   | Written examination (90min) or oral examination (30min) |                                    |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende  |                                    |         |          |
| Sommersemester 2010   |   |   |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Topics in Signal Processing and Communication (6010417)

| <b>MODUL TITEL: Advanced Topics in Signal Processing and Communication</b>                                    |   |  |                                    |         |          |
|---|---|--|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                       | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Topics in Signal Processing and Communication (601041701)     |   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4       | 0        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Topics in Signal Processing and Communication |   | 1. Semester  | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |          |
|   |   | Written examination (90 min) or oral examination (30min) |                                    |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |                                    |         |          |
| Sommersemester 2010   |   |  |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Algorithm Design for Digital Receivers (6010383)

| <b>MODUL TITEL: Algorithm Design for Digital Receivers</b> |   |                   |                |         |          |
|--|---|-------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester | Sprache | Englisch |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Algorithm Design for Digital Receivers (601038301)     | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Algorithm Design for Digital Receivers | 2. Semester   | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |    |     |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |  |    |     |
| Sommersemester 2010   |   |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe (4014429)

| MODUL TITEL: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe  |  |  |                                   |         |         |
|--|--|--|-----------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 5  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe (401442901) | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 5                                 | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe           | 2. Semester                              | keine Angabe                             |                                   | 2       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe               | 2. Semester                              | keine Angabe                             |                                   | 1       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                                   |         |         |
|  | Eine schriftliche Klausur                |  |                                   |         |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |                                   |         |         |
| Sommersemester 2009  |  |  |                                   |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Automatentheorie (1215666)

| MODUL TITEL: Angewandte Automatentheorie  |  |  |                                   |         |         |
|---|--|--|-----------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 6  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Automatentheorie (121566601) | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 6                                 | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Angewandte Automatentheorie (121566602)   | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 0                                 | 2       |         |

|   |  |              |  |   |
|---|--|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte Automatentheorie | 2. Semester  | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |              |  |   |
|   | Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |              |  |   |
| Sommersemester 2008   |  |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Antenna Design for Radar Systems (6020683)

| MODUL TITEL: Antenna Design for Radar Systems   |   |                                    |                |         |          |
|---|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Antenna Design for Radar Systems (602068301)     | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Antenna Design for Radar Systems | 1. Semester   | keine Angabe                       |                |         | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                                    |                |         |          |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |                                    |                |         |          |
| Sommersemester 2019   |   |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Antenna Engineering (6010402)

| MODUL TITEL: Antenna Engineering   |   |                                    |                |         |          |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Antenna Engineering (601040201)     | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              |         | 0        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Antenna Engineering | 1. Semester   | keine Angabe                       |                |         | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                                    |                |         |          |
|  | oral examination (30min) or written examination (90min) |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |                                    |                |         |          |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Wintersemester 2010 |  |
|---------------------|--|

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen (6010369)**

| <b>MODUL TITEL: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen</b>                                   |   |   |                                    |         |         |
|---|---|---|------------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)   | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                            | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS     |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen (601036901) |   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0       |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen |   | 1. Semester   | keine Angabe                       |         | 3       |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |         |
|   |   | Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min) |                                    |         |         |
| Modul Start   |   | Modul Ende  |                                    |         |         |
| Wintersemester 2010   |   |   |                                    |         |         |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automation of Complex Power Systems (6010397)**

| <b>MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems</b>                                    |   |                                    |                                    |         |          |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                  | Sommersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Automation of Complex Power Systems (601039701)     |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4       | 0        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Automation of Complex Power Systems |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |          |
|  |   | Klausur                            |                                    |         |          |
| Modul Start  |   | Modul Ende                         |                                    |         |          |
| Wintersemester 2010  |   |                                    |                                    |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automatische Spracherkennung (1215750)**

| <b>MODUL TITEL: Automatische Spracherkennung</b> |   |                                    |                                    |         |                  |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte                                     | 8 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
|  |   |                                    |                                    |         |                  |



|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung automatische Spracherkennung (121575001) | 1. Semester   | keine Angabe | 8 | 0 |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung automatische Spracherkennung (121575002)   | 1. Semester   | keine Angabe | 0 | 2 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung automatische Spracherkennung           | 1. Semester   | keine Angabe |   | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|  | <b>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</b> |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2018  |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Battery Storage Systems (6015523)

| <b>MODUL TITEL: Battery Storage Systems</b>                                    |   |   |                |                |          |
|--|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Battery Storage Systems (601552301)     | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Battery Storage Systems | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                |                |          |
|  | <b>Klausur</b>                            |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                         |   |                |                |          |
| Wintersemester 2010  |   |   |                |                |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology (6017066)

| <b>MODUL TITEL: Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology</b>                                    |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology (601706601)     | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology | 2. Semester                               | keine Angabe                              |                | 3              |          |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |
|                      | Oral examination (30min) or written examination (90min). |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |
| Sommersemester 2019  |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Communication Acoustics (Massive Open Online Course) (6010426)**

| <b>MODUL TITEL: Communication Acoustics (Massive Open Online Course)</b>       |   |   |                |                |          |
|--|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Communication Acoustics (601042601)     | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Communication Acoustics | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                | 5              |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                |                |          |
|  | written e-test                            |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                         |   |                |                |          |
| Sommersemester 2016  |   |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Communication Protocols (6017116)**

| <b>MODUL TITEL: Communication Protocols</b>                                    |  |   |                |                |          |
|--|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Communication Protocols (601711601)     | 1. Semester  | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Communication Protocols | 1. Semester  | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |                |          |
|  | Written examination (90min) or oral examination (30min). |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
| Wintersemester 2018  |  |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Compound Semiconductors and Optical Components (6017040)**

| <b>MODUL TITEL: Compound Semiconductors and Optical Components</b> |   |                          |                |                |          |
|--|---|--------------------------|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Compound Semiconductors and Optical Components (601704001)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Compound Semiconductors and Optical Components | 1. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|   | <b>Klausur</b>                           |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Wintersemester 2018   |  |  |    |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Compound Semiconductors: Electronic, Photonic and Application (6017117)**

| <b>MODUL TITEL: Compound Semiconductors: Electronic, Photonic and Application</b>                                    |  |  |                |         |          |
|--|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                       | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Compound Semiconductors: Electronic, Photonic and Application (601711701)     | 2. Semester  | keine Angabe                             | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Compound Semiconductors: Electronic, Photonic and Application | 2. Semester  | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |                |         |          |
|  | <b>Oral examination (30min) or written examination (90min)</b> |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |  |                |         |          |
| Wintersemester 2018  |  |  |                |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Compound Semiconductors: Physics, Technology and Application (6017118)**

| <b>MODUL TITEL: Compound Semiconductors: Physics, Technology and Application</b>                                    |  |  |                |         |          |
|---|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                       | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Compound Semiconductors: Physics, Technology and Application (601711801)     | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Compound Semiconductors: Physics, Technology and Application | 1. Semester  | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |                |         |          |
|   | <b>Oral Examination (30min) or written examination (90min)</b> |  |                |         |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2018 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computer Arithmetic - Advanced Topics (6017119)

| MODUL TITEL: Computer Arithmetic - Advanced Topics   |   |  |                                    |         |          |
|--|---|--|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Sommersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                       | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Computer Arithmetic - Advanced Topics (601711901)     |   | 2. Semester  | keine Angabe                       | 4       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Computer Arithmetic - Advanced Topics |   | 2. Semester  | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |          |
|  |   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                                    |         |          |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |                                    |         |          |
| Sommersemester 2019  |   |  |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computer Arithmetic - Fundamentals (6017104)

| MODUL TITEL: Computer Arithmetic - Fundamentals   |   |                                    |                                    |         |          |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Computer Arithmetic - Fundamentals (601710401)     |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Computer Arithmetic - Fundamentals |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |          |
|   |   | Klausur                            |                                    |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende                         |                                    |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |                                    |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Current Topics in Media Computing and HCI (1211908)

| MODUL TITEL: Current Topics in Media Computing and HCI |   |                   |                                   |         |          |
|--|---|-------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
|  |   |                   |                                   |         |          |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Current Topics in Media Computing and HCI (121190801) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 6  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Current Topics in Media Computing and HCI (121190802)   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 0  | 1   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Current Topics in Media Computing and HCI           | 1. Semester   | keine Angabe                             |    | 2   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |    |     |
|   | The final grade consists of four components: Written Homework 15% Project 10% A midterm exam 30% A final exam 45% |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |  |    |     |
| <b>Wintersemester 2018</b>  |   |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: DSP Design Methodologies and Tools (6010452)

| MODUL TITEL: DSP Design Methodologies and Tools   |  |  |                |         |          |
|---|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam DSP Design Methodologies and Tools (601045201)     | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise DSP Design Methodologies and Tools | 2. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |          |
|   | <b>Klausur</b>                           |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                        |  |                |         |          |
| <b>Wintersemester 2009</b>  |  |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Data Mining Algorithms (1212344)

| MODUL TITEL: Data Mining Algorithms   |  |  |                                   |         |                  |
|---|--|--|-----------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 6  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Data Mining Algorithmen (121234401) | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 6                                 | 0       |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Data Mining Algorithmen (121234402)   | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 0                                 | 2       |                  |

|   |   |              |  |   |
|---|---|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Data Mining Algorithmen | 1. Semester   | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |  |   |
|   | <p><b>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, ist §8, Abs. 10 BPO zu beachten. Prüfung am Semesterende.</b></p> |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |              |  |   |
| Wintersemester 2008   |   |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Design of Software Defined Radio Transceivers (6017120)

| <b>MODUL TITEL: Design of Software Defined Radio Transceivers</b>                                    |   |   |                |                |          |
|--|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Design of Software Defined Radio Transceivers (601712001)     | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Design of Software Defined Radio Transceivers | 2. Semester   | keine Angabe                              |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                |                |          |
|  | oral examination (30min) & project work on own transceiver chain design |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                |          |
| Sommersemester 2019  |   |   |                |                |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Image Processing 1 (6017105)

| <b>MODUL TITEL: Digital Image Processing 1</b>                                    |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 1 (601710501)     | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 1 | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                |                |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
|                     | <b>Klausur</b>    |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2018 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Image Processing 2 (6017121)

| <b>MODUL TITEL: Digital Image Processing 2</b>                                    |  |                          |   |                |            |
|---|--|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>      |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 2 (601712101)     | 2. Semester                                    |                          | keine Angabe                              | 4              |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 2 | 2. Semester                                    |                          | keine Angabe                              |                | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                          |                          |   |                |            |
|   | <b>Oral examination or written examination</b> |                          |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                              |                          |   |                |            |
| Sommersemester 2019   |  |                          |   |                |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Speech Transmission (6017106)

| <b>MODUL TITEL: Digital Speech Transmission</b>                                    |   |                          |   |                |                  |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Speech Transmission (601710601)     | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 4              |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Speech Transmission | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |                          |   |                |                  |
|  | <b>Klausur</b>                            |                          |   |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                         |                          |   |                |                  |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digitale Sprachverarbeitung 2 (6017141)

| <b>MODUL TITEL: Digitale Sprachverarbeitung 2</b> |   |                          |                |                |                  |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                               | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                     | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Digitale Sprachverarbeitung 2 (601714101) | 2. Semester  | keine Angabe                             | 4  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Digitale Sprachverarbeitung 2 | 2. Semester  | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |    |     |
|   | Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min). |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |  |    |     |
| Wintersemester 2018   |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Disruptive Battery Technologies and Innovation (6011270)

| MODUL TITEL: Disruptive Battery Technologies and Innovation   |   |  |                |         |          |
|---|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Disruptive Battery Technologies and Innovation (601127001)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Disruptive Battery Technologies and Innovation | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|   | Oral examination (30min) or written examination (90min) |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |  |                |         |          |
| Wintersemester 2017   |   |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Distributed Application and Middleware (1212637)

| MODUL TITEL: Distributed Application and Middleware   |  |  |                                   |         |          |
|---|--|--|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 6  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Distributed Application and Middleware (121263701)     | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 6                                 | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exercise Distributed Application and Middleware (121263702) | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 0                                 | 2       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Distributed Application and Middleware              | 2. Semester                              | keine Angabe                             |                                   | 5       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                                   |         |          |



|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
|                     | <b>Mündliche Prüfung (30min)</b> |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                |
| Sommersemester 2009 |                                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dynamic of Electrical Maschines (6017098)

| <b>MODUL TITEL: Dynamic of Electrical Maschines</b>                                    |   |                          |   |                |                  |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Dynamic of Electrical Maschines (601709801)     | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 4              |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Dynamic of Electrical Maschines | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |                          |   |                |                  |
|  | <b>Klausur</b>                            |                          |   |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                         |                          |   |                |                  |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dynamik der Mehrkörpersysteme (4011487)

| <b>MODUL TITEL: Dynamik der Mehrkörpersysteme</b>                                   |   |                          |   |                |            |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 6   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Dynamik der Mehrkörpersysteme (401148701) | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 6              | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Dynamik der Mehrkörpersysteme           | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 2          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Dynamik der Mehrkörpersysteme               | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 2          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                     |                          |   |                |            |
|   | <b>Eine schriftliche Klausur</b>          |                          |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                         |                          |   |                |            |
| Sommersemester 2011   |   |                          |   |                |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Economics of Technical Change (8013959)

|   |
|---|
| <b>MODUL TITEL: Economics of Technical Change</b> |
|---|

| Kreditpunkte   | 5 | Turnus (Semester) | Sommersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
|--|---|-------------------|---|--|----------|-----|
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Economics of Technical Change (801395901) |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                             | 5        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Economics of Technical Change          |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                             |          | 2   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Practice section Economics of Technical Change |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                             |          | 2   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |          |     |
|  |   |                   | Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is < 12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.) |  |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |          |     |
| Sommersemester 2011  |   |                   |   |  |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Economics of Technological Diffusion (8013960)

| MODUL TITEL: Economics of Technological Diffusion                                       |   |                   |   |  |          |     |
|---|---|-------------------|---|--|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 5 | Turnus (Semester) | Wintersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Economics of Technological Diffusion (801396001) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 5        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Economics of Technological Diffusion          |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             |          | 2   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Practice section Economics of Technological Diffusion |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             |          | 2   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |          |     |
|   |   |                   | Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is < 12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.) |  |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |          |     |
| Wintersemester 2010   |   |                   |   |  |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Effiziente Algorithmen (1211977)

| MODUL TITEL: Effiziente Algorithmen |   |                   |                                   |         |         |  |
|-------------------------------------|---|-------------------|-----------------------------------|---------|---------|--|
| Kreditpunkte                        | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |  |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197701) | 2. Semester  | keine Angabe                             | 6  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197702)   | 2. Semester  | keine Angabe                             | 0  | 2   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Effiziente Algorithmen           | 2. Semester  | keine Angabe                             |    | 3   |
| Voraussetzung  | Benotung/Dauer   |  |    |     |
|  | <p><b>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</b></p> |  |    |     |
| Modul Start  | Modul Ende   |  |    |     |
| Wintersemester 2018  |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in das Patentrecht und Nationales Patentrecht (6015524)

| MODUL TITEL: Einführung in das Patentrecht und Nationales Patentrecht  |  |  |                |         |                  |
|--|--|--|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                                       | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in das Patentrecht und Nationales Patentrecht (601552401) | 2. Semester  | keine Angabe                             | 4              | 0       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in das Patentrecht und Nationales Patentrecht | 1. Semester  | keine Angabe                             |                | 3       |                  |
| Voraussetzung  | Benotung/Dauer   |  |                |         |                  |
|  | <p><b>mündliche Prüfung (30 Minuten) oder schriftliche Prüfung (90min)</b></p> |  |                |         |                  |
| Modul Start  | Modul Ende   |  |                |         |                  |
| Wintersemester 2011  |  |  |                |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Eingebettete Systeme (1215690)

| MODUL TITEL: Eingebettete Systeme |  |  |                                   |         |          |
|-----------------------------------|--|--|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte                      | 6  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel                             | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |          |
|                                   |  |  |                                   |         |          |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Eingebettete Systeme (121569001) | 1. Semester   | keine Angabe | 6 | 0 |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Eingebettete Systeme (121569002)   | 1. Semester   | keine Angabe | 0 | 1 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Eingebettete Systeme           | 1. Semester   | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|  | <b>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</b> |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2018  |   |              |   |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften (6017905)**

| <b>MODUL TITEL: Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften</b>                                   |  |                                    |                |         |                  |
|--|--|------------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)                                 | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften (601790501) | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4              | 0       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften | 1. Semester  | keine Angabe                       |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |                                    |                |         |                  |
|  | <b>Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b> |                                    |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |                                    |                |         |                  |
| Wintersemester 2018  |  |                                    |                |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electroacoustics (6017140)**

| <b>MODUL TITEL: Electroacoustics</b>                                |                                    |                                    |                |         |          |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electroacoustics (601714001) | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4              |         |          |

|   |   |              |  |   |
|---|---|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electroacoustics | 1. Semester                             | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                   |              |  |   |
|   | Oral examination or written examination |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                       |              |  |   |
| Wintersemester 2018   |   |              |  |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications (6010443)**

| <b>MODUL TITEL: Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications</b>                                    |  |   |                |                |          |
|--|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                                    | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications (601044301)     | 2. Semester  | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications | 2. Semester  | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                |                |          |
|  | 50% oral examination (30min) & 50% term paper or written examination (90min) |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
| Sommersemester 2011  |  |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electronic Design Automation (6010458)**

| <b>MODUL TITEL: Electronic Design Automation</b>                                    |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electronic Design Automation (601045801)     | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electronic Design Automation | 2. Semester   | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |                |                |          |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |   |                |                |          |
| Sommersemester 2011   |   |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electronic Noise in Devices and Circuits (6010404)**

| <b>MODUL TITEL: Electronic Noise in Devices and Circuits</b>                                    |   |                          |  |                |            |  |
|---|---|--------------------------|--|----------------|------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                                   | <b>Sprache</b> | Englisch   |  |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>        | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electronic Noise in Devices and Circuits (601040401)     | 2. Semester                               |                          | keine Angabe                                     | 4              | 0          |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electronic Noise in Devices and Circuits | 2. Semester                               |                          | keine Angabe                                     |                | 3          |  |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                            |                |            |  |
|   |   |                          | oral exam (30min) or written examination (90min) |                |            |  |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                |                |            |  |
| Sommersemester 2013   |   |                          |  |                |            |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electronic and optical Measurement Techniques (6010897)

| <b>MODUL TITEL: Electronic and optical Measurement Techniques</b>                                    |   |                          |   |                |            |  |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b> | Englisch   |  |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>               | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electronic and optical Measurement Techniques (601089701)     | 1. Semester                               |                          | keine Angabe  | 4              | 0          |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electronic and optical Measurement Techniques | 1. Semester                               |                          | keine Angabe  |                | 3          |  |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                |            |  |
|  |   |                          | Written examination (90min) or oral examination (30min) |                |            |  |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |                |            |  |
| Wintersemester 2016  |   |                          |   |                |            |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Bahnantriebe (6010441)

| <b>MODUL TITEL: Elektrische Bahnantriebe</b>                                   |   |                          |   |                |            |  |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Deutsch    |  |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Bahnantriebe (601044101) | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 4              | 0          |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Bahnantriebe | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 3          |  |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |
|                      | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |
| Wintersemester 2010  |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik (6010488)**

| <b>MODUL TITEL: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik</b>                                   |   |                                    |                                    |         |         |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS     |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik (601048801) |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4       | 0       |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3       |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                                    |         |         |
|   | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                                    |         |         |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                                    |         |         |
| Wintersemester 2010   |   |                                    |                                    |         |         |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (6010446)**

| <b>MODUL TITEL: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen</b>                                   |   |                                    |                                    |         |         |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS     |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (601044601) |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       | 0       |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3       |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                                    |         |         |
|   | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |                                    |                                    |         |         |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                                    |         |         |
| Wintersemester 2010   |   |                                    |                                    |         |         |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten (6010367)**

| <b>MODUL TITEL: Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten</b> |
|---|
|---|

| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester  | Sprache                            | Deutsch |     |
|---|---|-------------------|---|------------------------------------|---------|-----|
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten (601036701) |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                       |         | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |                                    |         |     |
|   |   |                   | Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |                                    |         |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |                                    |         |     |
| Sommersemester 2011   |   |                   |   |                                    |         |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Nahverkehrssysteme (6010440)

| MODUL TITEL: Elektrische Nahverkehrssysteme  |   |                   |   |                                    |         |     |
|--|---|-------------------|---|------------------------------------|---------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester  | Sprache                            | Deutsch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Nahverkehrssysteme (601044001) |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Nahverkehrssysteme |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                       |         | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |                                    |         |     |
|  |   |                   | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |         |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |                                    |         |     |
| Sommersemester 2011  |   |                   |   |                                    |         |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiehandel und Risikomanagement (6010368)

| MODUL TITEL: Energiehandel und Risikomanagement  |   |                   |                                    |                                    |                  |     |
|--|---|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester                     | Sprache                            | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiehandel und Risikomanagement (601036801) |   |                   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4                | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Energiehandel und Risikomanagement |   |                   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |                  | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer                     |                                    |                  |     |
|  |   |                   |                                    |                                    |                  |     |



|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | <b>Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b> |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2010 |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energy Storage Systems (6017099)

| <b>MODUL TITEL: Energy Storage Systems</b>                                    |   |                                    |                                    |         |                  |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Energy Storage Systems (601709901)     |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Energy Storage Systems |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |                  |
|   |   | Klausur                            |                                    |         |                  |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>                  |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2018   |   |                                    |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen (6010437)

| <b>MODUL TITEL: Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen</b>                                   |   |   |                                    |         |         |
|--|---|---|------------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)   | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                            | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS     |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen (601043701) |   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0       |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen |   | 1. Semester   | keine Angabe                       |         | 3       |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |         |
|  |   | Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min) |                                    |         |         |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |         |         |
| Wintersemester 2010  |   |   |                                    |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Estimation and Detection Theory (6010385)

| <b>MODUL TITEL: Estimation and Detection Theory</b> |   |                   |                |         |          |
|---|---|-------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester | Sprache | Englisch |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Estimation and Detection Theory (601038501)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Estimation and Detection Theory | 1. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|  | written examination                      |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Wintersemester 2010  |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Estimation, Information Fusion and Machine Learning (6010429)

| MODUL TITEL: Estimation, Information Fusion and Machine Learning   |   |  |                |         |          |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Estimation, Information Fusion and Machine Learning (601042901)     | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Estimation, Information Fusion and Machine Learning | 2. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|  | oral examination (30min) or written examination (90min) |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |  |                |         |          |
| Sommersemester 2017  |   |  |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Exploring Medium Access Control of Software Defined Radios (6010465)

| MODUL TITEL: Exploring Medium Access Control of Software Defined Radios   |   |  |                |         |          |
|---|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Exploring Medium Access Control of Software Defined Radios (601046501)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Exploring Medium Access Control of Software Defined Radios | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                |         |          |
|   | 50% Oral examination (30min) & 50% project work (implementing medium access schemes in SDR environment. |  |                |         |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2013 |                   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fabrication and Characterization of Nanoelectronic Devices and Circuits (6011269)**

| <b>MODUL TITEL: Fabrication and Characterization of Nanoelectronic Devices and Circuits</b>                                    |   |                          |   |   |                      |
|--|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Fabrication and Characterization of Nanoelectronic Devices and Circuits (601126901)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Fabrication and Characterization of Nanoelectronic Devices and Circuits |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                          |   |   |                      |
|  | written examination (90min) or oral examination (30min) |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |                          |   |   |                      |
| Wintersemester 2017  |   |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faults and Stability in Power Systems (6010481)**

| <b>MODUL TITEL: Faults and Stability in Power Systems</b>                                    |   |                          |   |   |                      |
|--|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Faults and Stability in Power Systems (601048101)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Faults and Stability in Power Systems |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                          |   |   |                      |
|  | written examination (90min) or oral examination (30min) |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |                          |   |   |                      |
| Sommersemester 2011  |   |                          |   |   |                      |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fortgeschrittene Methoden der Virtuellen Realität (1212688)**

| <b>MODUL TITEL: Fortgeschrittene Methoden der Virtuellen Realität</b> |   |                          |                                   |                |          |
|---|---|--------------------------|-----------------------------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 6 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
|   |   |                          |                                   |                |          |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fortgeschrittene Methoden der Virtuellen Realität (121268801) | 1. Semester  | keine Angabe                             | 6  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Fortgeschrittene Methoden der Virtuellen Realität (121268802)   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 0  | 1   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fortgeschrittene Methoden der Virtuellen Realität           | 1. Semester  | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |    |     |
|   | Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |  |    |     |
| Wintersemester 2018   |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Freileitungen (6010370)

| MODUL TITEL: Freileitungen  |  |  |                |         |                  |
|---|--|--|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freileitungen (601037001) | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              | 0       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Freileitungen | 1. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |                  |
|   | mündliche Prüfung                        |  |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                        |  |                |         |                  |
| Wintersemester 2010   |  |  |                |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fundamentals of Big Data Analytics (6010405)

| MODUL TITEL: Fundamentals of Big Data Analytics                                       |  |  |                |         |          |
|---|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Fundamentals of Big Data Analytics (601040501) | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |

|  |   |              |  |   |
|--|---|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise<br>Fundamentals of Big Data Analytics | 1. Semester   | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |              |  |   |
|  | Written examination (90min) or oral examination (30min) |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |              |  |   |
| Wintersemester 2016  |   |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fundamentals of Organic Electronics and Optoelectronics - Technology and Applications (6017143)

| MODUL TITEL: Fundamentals of Organic Electronics and Optoelectronics - Technology and Applications   |   |                                    |                |         |          |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)                        | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Fundamentals of Organic Electronics and Optoelectronics - Technology and Applications (601714301)     | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Fundamentals of Organic Electronics and Optoelectronics - Technology and Applications | 1. Semester   | keine Angabe                       |                |         | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                     |                                    |                |         |          |
|  | Oral examination (30 min) or written examination (90 min) |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (1212353)

| MODUL TITEL: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit  |  |                                    |                                   |         |          |
|--|--|------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 6  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (121235301) | 1. Semester  | keine Angabe                       | 6                                 | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (121235302)   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 0                                 | 1       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit           | 1. Semester  | keine Angabe                       |                                   |         | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |                                    |                                   |         |          |
|  | The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the |                                    |                                   |         |          |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period. |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |
| Sommersemester 2009 |  |

### Wahlpflichtfach [Modulnoten]: GaN: Material, Technology and Devices (6011268)

| <b>MODUL TITEL: GaN: Material, Technology and Devices</b>                                    |   |                          |   |                |            |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam GaN: Material, Technology and Devices (601126801)     | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              | 4              | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise GaN: Material, Technology and Devices | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              |                | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                          |   |                |            |
|  | oral examination (30min) or written examination (90min) |                          |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |                          |   |                |            |
| Wintersemester 2017  |   |                          |   |                |            |

### Wahlpflichtfach [Modulnoten]: Grundlagen der Computergraphik (1212310)

| <b>MODUL TITEL: Grundlagen der Computergraphik</b>                                      |  |                          |   |                |                  |
|---|--|--------------------------|---|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 6  | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>  |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Computergraphik (121231001) | 1. Semester  |                          | keine Angabe                              | 6              | 0                |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Computergraphik (121231002)   | 1. Semester  |                          | keine Angabe                              | 0              | 3                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Computergraphik           | 1. Semester  |                          | keine Angabe                              |                | 2                |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |                          |   |                |                  |
|   | <p><b>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</b></p> |                          |   |                |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |                          |   |                |                  |
| Wintersemester 2007   |  |                          |   |                |                  |

## Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Kerntechnik (4010979)

| MODUL TITEL: Grundlagen der Kerntechnik  |   |                   |   |  |         |     |
|--|---|-------------------|---|--|---------|-----|
| Kreditpunkte   | 5 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Kerntechnik (401097901) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 5       | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonusveranstaltung Grundlagen der Kerntechnik  |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             |         | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Kerntechnik           |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             |         | 2   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Kerntechnik               |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             |         | 1   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |         |     |
|  |   |                   | <p>&lt;p&gt;Eine schriftliche Klausur&lt;/p&gt;&lt;p&gt;&lt;strong&gt;Bonuspunktregelung:&lt;/strong&gt;&lt;/p&gt;&lt;p&gt;Zugeordnete Bonusveranstaltung: Thermohydrauliktutorium (SS + WS (vorgesehen)&lt;/p&gt;&lt;p&gt;Im Rahmen des Thermohydrauliktutoriums wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.&lt;/p&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.&lt;/li&gt;&lt;li&gt;Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;</p> |  |         |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |         |     |
| Wintersemester 2009  |   |                   |   |  |         |     |

## Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Turbomaschinen (4014354)

| MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen  |   |                   |  |  |         |     |
|---|---|-------------------|--|--|---------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache                                  | Deutsch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Turbomaschinen (401435401) |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4       | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonuspunkteprüfung Grundlagen der Turbomaschinen  |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             |         | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Turbomaschinen           |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             |         | 2   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Turbomaschinen               |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             |         | 1   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer                           |  |         |     |
|   |   |                   |  |  |         |     |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | Eine schriftliche Klausur <strong>Bonuspunkteregelung:</strong> Zur Hälfte des Semesters wird eine Zwischenprüfung angeboten, in der durch erfolgreiches Bearbeiten bis zu 5 % Bonuspunkte auf die reguläre Klausur erreicht werden können. Die Bonuspunkte gelten für das Semester, in dem die Zwischenprüfung durchgeführt wurde und das darauffolgende Semester. Sie verfallen bei Nichterscheinen (NE) zur Klausur sowie bei Nichtbestehen (5.0). |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |
| Wintersemester 2009 |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Verbrennungsmotoren (4013322)

| <b>MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren</b>                                   |   |  |  |         |         |
|--|---|--|--|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS     |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Verbrennungsmotoren (401332201) |   | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4       | 0       |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Verbrennungsmotoren           |   | 1. Semester                              | keine Angabe                             |         | 2       |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Verbrennungsmotoren               |   | 1. Semester                              | keine Angabe                             |         | 1       |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer                           |  |         |         |
|  |   | Eine schriftliche Klausur                |  |         |         |
| Modul Start  |   | Modul Ende                               |  |         |         |
| Wintersemester 2008  |   |  |  |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen elektrochemischer Prozesse auf der Nanoskala (6010427)

| <b>MODUL TITEL: Grundlagen elektrochemischer Prozesse auf der Nanoskala</b>                                   |   |   |  |         |                  |
|---|---|---|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)   | Sommersemester                           | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen elektrochemischer Prozesse auf der Nanoskala (601042701) |   | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen elektrochemischer Prozesse auf der Nanoskala |   | 2. Semester   | keine Angabe                             |         | 3                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |  |         |                  |
|   |   | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |  |         |                  |
| Modul Start   |   | Modul Ende  |  |         |                  |
|   |   |   |  |         |                  |



|                     |  |
|---------------------|--|
| Sommersemester 2016 |  |
|---------------------|--|

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: HF-System- und Übertragungstechnik 2 (6010391)**

| <b>MODUL TITEL: HF-System- und Übertragungstechnik 2</b>                                   |   |                   |   |                                    |                  |     |
|--|---|-------------------|---|------------------------------------|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester  | Sprache                            | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung HF-System- und Übertragungstechnik 2 (601039101) |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4                | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung HF-System- und Übertragungstechnik 2 |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                       |                  | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |                                    |                  |     |
|  |   |                   | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |                                    |                  |     |
| Sommersemester 2011  |   |                   |   |                                    |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Electronics (6015566)**

| <b>MODUL TITEL: High Frequency Electronics</b>                                    |   |                   |                                    |                                    |          |     |
|---|---|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester                     | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Electronics (601556601)     |   |                   | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Electronics |   |                   | 2. Semester                        | keine Angabe                       |          | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer                     |                                    |          |     |
|   |   |                   | Written examination                |                                    |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende                         |                                    |          |     |
| Sommersemester 2015   |   |                   |                                    |                                    |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation (6020689)**

| <b>MODUL TITEL: High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation</b> |   |                   |                                    |                                    |                  |     |
|---|---|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester                     | Sprache                            | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP               | SWS |
|   |   |                   |                                    |                                    |                  |     |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation (602068901)     | 1. Semester   | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation | 1. Semester   | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |              |   |   |
|  | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Sommersemester 2019  |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Technology - Passive RF Components (6020685)

| MODUL TITEL: High Frequency Technology - Passive RF Components   |   |                                    |                |                                    |                  |
|--|---|------------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache                            | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Technology - Passive RF Components (602068501)     |   | 1. Semester                        | keine Angabe   | 4                                  |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Passive RF Components |   | 1. Semester                        | keine Angabe   |                                    | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                |                                    |                  |
|  | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |                                    |                |                                    |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |                                    |                  |
| Sommersemester 2019  |   |                                    |                |                                    |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Voltage Engineering - Insulation Systems (6010409)

| MODUL TITEL: High Voltage Engineering - Insulation Systems   |   |                                    |                |                                    |          |
|--|---|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache                            | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Voltage Engineering - Insulation Systems (601040901)     |   | 2. Semester                        | keine Angabe   | 4                                  | 0        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Voltage Engineering - Insulation Systems |   | 2. Semester                        | keine Angabe   |                                    | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                                    |                |                                    |          |
|  | oral examination (30min) or written examination (90min) |                                    |                |                                    |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |                                    |                |                                    |          |
| Sommersemester 2011  |   |                                    |                |                                    |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics (6010408)**

| <b>MODUL TITEL: High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics</b>                                    |   |                   |   |                                    |          |     |
|---|---|-------------------|---|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester  | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics (601040801)     |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       |          | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |                                    |          |     |
|   |   |                   | oral examination (30min) or written examination (90min) |                                    |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |                                    |          |     |
| Wintersemester 2010   |   |                   |   |                                    |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High-Performance Computing (1215720)**

| <b>MODUL TITEL: High-Performance Computing</b>                                   |   |                   |   |                                    |          |     |
|--|---|-------------------|---|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung High-Performance Computing (121572001) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 6        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)   |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 0        | 1   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung High-Performance Computing           |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       |          | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |                                    |          |     |
|  |   |                   | Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungs-note angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. |                                    |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |                                    |          |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |                                    |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochfrequenztechnik 1 (6010381)**

| <b>MODUL TITEL: Hochfrequenztechnik 1</b> |
|---|
|---|

| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester  | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
|---|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochfrequenztechnik 1 (601038101) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochfrequenztechnik 1 |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             |                  | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|   |   |                   | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |  |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Sommersemester 2010   |   |                   |   |  |                  |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochfrequenztechnik 2 (6010382)

| MODUL TITEL: Hochfrequenztechnik 2  |   |                   |   |  |                  |     |
|---|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester  | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                    | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochfrequenztechnik 2 (601038201) |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochfrequenztechnik 2 |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                             |                  | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|   |   |                   | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |  |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2009   |   |                   |   |  |                  |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Identification and Control of Mechatronic Systems (6017144)

| MODUL TITEL: Identification and Control of Mechatronic Systems   |   |                   |  |  |                  |     |
|--|---|-------------------|--|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester                           | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Identification and Control of Mechatronic Systems (601714401)     |   |                   | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4                |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Identification and Control of Mechatronic Systems |   |                   | 2. Semester                              | keine Angabe                             |                  | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer                           |  |                  |     |
|  |   |                   |  |  |                  |     |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
|                     | <b>Klausur</b>    |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Sommersemester 2019 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Image Data Analysis (6020143)

| <b>MODUL TITEL: Image Data Analysis</b>                                    |  |                          |   |                |            |
|--|--|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>  |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Image Data Analysis (602014301)     | 2. Semester  |                          | keine Angabe                              | 4              |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Image Data Analysis | 2. Semester  |                          | keine Angabe                              |                | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |                          |   |                |            |
|  | <b>Regular attendance of the lecture and practical exercises is recommended. However, the content of the lecture and exercises can also be learned independently using the online materials. 90 min written exam or 30 min oral exam</b> |                          |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |                          |   |                |            |
| Sommersemester 2019  |  |                          |   |                |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Implementation of Databases (1215692)

| <b>MODUL TITEL: Implementation of Databases</b>                                   |   |                          |   |                |            |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 6   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Implementation of Databases (121569201) | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              | 6              | 0          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Implementation of Databases (121569202)   | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              | 0              | 1          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Implementation of Databases           | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              |                | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |                |            |
|   | <b>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</b> |                          |   |                |            |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2018 |                   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrieller Produktentwicklungsprozess am Beispiel von Batteriesystemen für Hybrid- und Elektrofahrzeugen (6010372)**

| <b>MODUL TITEL: Industrieller Produktentwicklungsprozess am Beispiel von Batteriesystemen für Hybrid- und Elektrofahrzeugen</b>                                   |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Industrieller Produktentwicklungsprozess am Beispiel von Batteriesystemen für Hybrid- und Elektrofahrzeugen (601037201) |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Industrieller Produktentwicklungsprozess am Beispiel von Batteriesystemen für Hybrid- und Elektrofahrzeugen |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |           |            |
|   |   |                          | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Sommersemester 2014   |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Information Theory (6017145)**

| <b>MODUL TITEL: Information Theory</b>                                    |   |                          |  |   |           |            |
|---|---|--------------------------|--|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester   | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Information Theory (601714501)     |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Information Theory |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |           |            |
|   |   |                          | Written examination (90min) or oral examination (30min). |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |           |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |  |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Internationales Patentrecht (6010424)**

| <b>MODUL TITEL: Internationales Patentrecht</b> |   |                          |                |                |                  |  |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|------------------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>                             | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |  |
|   |   |                          |                |                |                  |  |

| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>                | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
|--|--|---|-----------|------------|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Internationales Patentrecht / International Patent Law (601042401) | 1. Semester  | keine Angabe                                      | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Internationales Patentrecht / International Patent Law | 1. Semester  | keine Angabe                                      |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |           |            |
|  | mündliche Prüfung (30 Minuten) oder schriftliche Prüfung (90min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |   |           |            |
| Wintersemester 2012  |  |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Internet of Things and Sensor Networks (6017146)

| <b>MODUL TITEL: Internet of Things and Sensor Networks</b>                                    |  |   |                |                |          |
|---|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>        | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Internet of Things and Sensor Networks (601714601)     | 1. Semester  | keine Angabe                                      | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Internet of Things and Sensor Networks | 1. Semester  | keine Angabe                                      |                |                | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |                |          |
|   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
| Wintersemester 2018   |  |   |                |                |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung (6010379)

| <b>MODUL TITEL: Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung</b>                                   |   |   |                |                |         |
|---|---|---|----------------|----------------|---------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>           | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung (601037901) | 2. Semester   | keine Angabe                                      | 4              |                | 0       |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung | 2. Semester   | keine Angabe                                      |                |                | 3       |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                |                |         |
|   | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |   |                |                |         |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2010 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Künstliche Intelligenz (1215694)

| <b>MODUL TITEL: Künstliche Intelligenz</b>                                    |   |  |  |         |          |
|---|---|--|--|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 6 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Artificial Intelligence (121569401) |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 6       | 0        |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Artificial Intelligence (121569402)   |   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 0       | 2        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Artificial Intelligence           |   | 1. Semester  | keine Angabe                             |         | 3        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |  |         |          |
|   |   | <p><b>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten.</b></p> |  |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |  |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |  |  |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Künstliche Neuronale Netze (6010395)

| <b>MODUL TITEL: Künstliche Neuronale Netze</b>                                   |   |   |  |         |                  |
|--|---|---|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)   | Sommersemester                           | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                                  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Künstliche Neuronale Netze (601039501) |   | 2. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Künstliche Neuronale Netze |   | 2. Semester   | keine Angabe                             |         | 3                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer  |  |         |                  |
|  |   | <p><b>mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b></p> |  |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende  |  |         |                  |
| Sommersemester 2011  |   |   |  |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Machine Learning (1215744)



| <b>MODUL TITEL: Machine Learning</b>                                   |   |                          |  |   |           |            |
|--|---|--------------------------|--|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 6 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester  | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Machine Learning (121574401) |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                                      | 6         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Machine Learning (121574402)   |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                                      | 0         | 1          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Machine Learning           |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                                      |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |           |            |
|  |   |                          | Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |  |   |           |            |

#### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Machine Learning for Speech and Audio Processing (6020140)**

| <b>MODUL TITEL: Machine Learning for Speech and Audio Processing</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>       | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Machine Learning for Speech and Audio Processing (602014001)     |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Machine Learning for Speech and Audio Processing |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |           |            |
|   |   |                          | oral examination (30min) or written examination (90min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |   |           |            |
| Wintersemester 2019   |   |                          |   |   |           |            |

#### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Magnetische Werkstoffe und Anwendungen (6010411)**

| <b>MODUL TITEL: Magnetische Werkstoffe und Anwendungen</b> |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                                    | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Magnetische Werkstoffe und Anwendungen (601041101) | 2. Semester   | keine Angabe | 4 | 0 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Magnetische Werkstoffe und Anwendungen | 2. Semester   | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |              |   |   |
|  | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Sommersemester 2011  |   |              |   |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems (6010412)**

| <b>MODUL TITEL: Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems</b>                                    |   |   |                |                |          |
|--|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems (601041201)     | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems | 1. Semester   | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |                |                |          |
|  | written examination (90min) or oral examination (30min) |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |   |                |                |          |
| Wintersemester 2010  |   |   |                |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Media Security and Media Forensics (6010468)**

| <b>MODUL TITEL: Media Security and Media Forensics</b>                                    |   |   |                |                |          |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                 | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Media Security and Media Forensics (601046801)     | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Media Security and Media Forensics | 1. Semester   | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                     |   |                |                |          |
|   | Oral examination (30 min) or written examination (90 min) |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                |          |
|   |   |   |                |                |          |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Sommersemester 2015 |  |
|---------------------|--|

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound (6015522)**

| <b>MODUL TITEL: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound</b>                                   |   |                                    |                                    |         |          |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound (601552201) |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4       | 0        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound                     |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |          |
|  |   | Written examination                |                                    |         |          |
| Modul Start  |   | Modul Ende                         |                                    |         |          |
| Wintersemester 2017  |   |                                    |                                    |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing (6017149)**

| <b>MODUL TITEL: Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing</b>                                    |   |                                    |                                    |         |                  |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                  | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing (601714901)     |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       |         | 3                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |                  |
|  |   | Klausur                            |                                    |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende                         |                                    |         |                  |
| Sommersemester 2019  |   |                                    |                                    |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems (6017148)**

| <b>MODUL TITEL: Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems</b> |   |                   |                |         |                  |
|---|---|-------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |

| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems (601714801)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems | 1. Semester                              | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |    |     |
|  | <b>Klausur</b>                           |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |    |     |
| Wintersemester 2018  |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme (6015509)

| MODUL TITEL: Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme  |  |  |                |         |                  |
|---|--|--|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme (601550901) | 2. Semester                              | keine Angabe                             | 4              | 0       |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Medizinische Akustik: Audiologie und Stimme | 2. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |                  |
|   | <b>Klausur</b>                           |  |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                        |  |                |         |                  |
| Wintersemester 2017   |  |  |                |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Microfluidic Systems – Bio-MEMS (6011256)

| MODUL TITEL: Microfluidic Systems – Bio-MEMS   |   |  |                |         |          |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Microfluidic Systems – Bio-MEMS (601125601)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Microfluidic Systems – Bio-MEMS | 1. Semester   | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |                |         |          |
|  | oral examination (30min) or written examination (90min) |  |                |         |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2017 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Microwave Electronics (6017151)

| <b>MODUL TITEL: Microwave Electronics</b>                                    |   |                          |   |                |                  |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>                     | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Microwave Electronics (601715101)     | 2. Semester                               |                          | keine Angabe  | 4              |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Microwave Electronics | 2. Semester                               |                          | keine Angabe  |                | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |                  |
|  |   |                          | Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min) |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |                |                  |
| Sommersemester 2019  |   |                          |   |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mobile Radio Networks 1 (6010380)

| <b>MODUL TITEL: Mobile Radio Networks 1</b>                                    |   |                          |   |                |            |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Mobile Radio Networks 1 (601038001)     | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              | 4              | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Mobile Radio Networks 1 | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |                |            |
|  |   |                          | written examination                       |                |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |                |            |
| Sommersemester 2011  |   |                          |   |                |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mobile Radio Networks 2 (6010432)

| <b>MODUL TITEL: Mobile Radio Networks 2</b> |   |                          |   |                |            |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                         | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>                                | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
|   |   |                          |   |                |            |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Mobile Radio Networks 2 (601043201)     | 2. Semester   | keine Angabe | 4 | 0 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Mobile Radio Networks 2 | 2. Semester   | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |              |   |   |
|  | written examination (90min) or oral examination (30min) |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |              |   |   |
| Sommersemester 2011  |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modeling and Simulation of Complex Power Systems (6010444)

| MODUL TITEL: Modeling and Simulation of Complex Power Systems   |   |                                    |                |         |          |
|---|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Modeling and Simulation of Complex Power Systems (601044401)     | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Modeling and Simulation of Complex Power Systems | 1. Semester   | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                                    |                |         |          |
|   | written examination (90min) or oral examination (30min) |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2010   |   |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modeling of Mechatronic Systems (6017155)

| MODUL TITEL: Modeling of Mechatronic Systems   |                                    |                                    |                |         |                  |
|--|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Modeling of Mechatronic Systems (601715501)     | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4              |         |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Modeling of Mechatronic Systems | 1. Semester                        | keine Angabe                       |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>              |                                    |                |         |                  |
|  | Klausur                            |                                    |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                  |                                    |                |         |                  |
| Wintersemester 2018  |                                    |                                    |                |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modern Channel Coding for Wireless Communications (6017156)**

| <b>MODUL TITEL: Modern Channel Coding for Wireless Communications</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Modern Channel Coding for Wireless Communications (601715601)     |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Modern Channel Coding for Wireless Communications |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |           |            |
|  |   |                          | Written examination (90min) or oral examination (30min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |   |           |            |
| Sommersemester 2019  |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modern Control Systems (6010371)**

| <b>MODUL TITEL: Modern Control Systems</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Modern Control Systems (601037101)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Modern Control Systems |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |           |            |
|   |   |                          | Written Examination                       |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |           |            |
| Sommersemester 2011   |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Mensch und Gerät (6010393)**

| <b>MODUL TITEL: Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Mensch und Gerät</b> |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
|  |   |                          |   |   |                  |            |

|   |   |              |   |   |
|---|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Menschen und Geräte (601039301) | 1. Semester   | keine Angabe | 4 | 0 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Menschen und Geräte | 1. Semester   | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |              |   |   |
|   | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2015   |   |              |   |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter (6010442)**

| <b>MODUL TITEL: Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter</b>                                   |   |   |                |                |         |
|--|---|---|----------------|----------------|---------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter (601044201) | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 0              |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter | 1. Semester   | keine Angabe                              |                | 3              |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                |                |         |
|  | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |   |                |                |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                |         |
| Wintersemester 2010  |   |   |                |                |         |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Multimedia Content Analysis (6017158)**

| <b>MODUL TITEL: Multimedia Content Analysis</b>                                    |  |   |                |                |          |
|--|--|---|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Multimedia Content Analysis (601715801)     | 2. Semester  | keine Angabe                              | 4              |                |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Multimedia Content Analysis | 2. Semester  | keine Angabe                              |                | 3              |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                |                |          |
|  | Oral examination (30min) or written examination (90min). |   |                |                |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |          |
|  |  |   |                |                |          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| Sommersemester 2019 |  |
|---------------------|--|

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Multimedia Signal Coding (6017160)

| MODUL TITEL: Multimedia Signal Coding   |   |  |                                    |         |          |
|---|---|--|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                       | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Multimedia Signal Coding (601716001)     |   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Multimedia Signal Coding |   | 1. Semester  | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |          |
|   |   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                                    |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |                                    |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |  |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nanoelectronics Devices (6011266)

| MODUL TITEL: Nanoelectronics Devices   |   |  |                                    |         |          |
|--|---|--|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                           | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Nanoelectronics Devices (601126601)     |   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4       | 0        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Nanoelectronics Devices |   | 1. Semester  | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |          |
|  |   | written examination (60 minutes) or oral examination (30min) |                                    |         |          |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |                                    |         |          |
| Wintersemester 2017  |   |  |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Navigation for Safety-Critical Applications (6017162)

| MODUL TITEL: Navigation for Safety-Critical Applications |   |                                    |                                    |         |                  |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                  | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
|  |   |                                    |                                    |         |                  |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Navigation for Safety-Critical Applications (601716201)     | 2. Semester   | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Navigation for Safety-Critical Applications | 2. Semester   | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                     |              |   |   |
|  | Written examination (90min) or oral examination (30 min). |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Sommersemester 2019  |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Netzbetriebsführung (6010445)

| MODUL TITEL: Netzbetriebsführung  |   |                                    |                |                                    |         |    |     |
|---|---|------------------------------------|----------------|------------------------------------|---------|----|-----|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache                            | Deutsch |    |     |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |         | CP | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Netzbetriebsführung (601044501) |   | 1. Semester                        |                | keine Angabe                       | 4       | 0  |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Netzbetriebsführung |   | 1. Semester                        |                | keine Angabe                       |         | 3  |     |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                |                                    |         |    |     |
|   | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                |                                    |         |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |                                    |         |    |     |
| Wintersemester 2010   |   |                                    |                |                                    |         |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Novel Materials and Devices for Information Technology - Displays and Communication (6017163)

| MODUL TITEL: Novel Materials and Devices for Information Technology - Displays and Communication   |  |                                    |                |                                    |          |    |     |
|--|--|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|----|-----|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache                            | Englisch |    |     |
| Titel  |  | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |          | CP | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Novel Materials and Devices for Information Technology - Displays and Communication (601716301)     |  | 2. Semester                        |                | keine Angabe                       | 4        |    |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Novel Materials and Devices for Information Technology - Displays and Communication |  | 2. Semester                        |                | keine Angabe                       |          | 3  |     |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |                                    |                |                                    |          |    |     |
|  | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                                    |                |                                    |          |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |                                    |                |                                    |          |    |     |
|  |  |                                    |                |                                    |          |    |     |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Sommersemester 2019 |  |
|---------------------|--|

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Novel Materials and Devices for Information Technology - Logic and Memories (6017164)**

| <b>MODUL TITEL: Novel Materials and Devices for Information Technology - Logic and Memories</b>                                    |   |                   |   |                                    |          |     |
|--|---|-------------------|---|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester  | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Novel Materials and Devices for Information Technology - Logic and Memories (601716401)     |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4        |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Novel Materials and Devices for Information Technology - Logic and Memories |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       |          | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |                                    |          |     |
|  |   |                   | oral examination (30min) or written examination (90min) |                                    |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |                                    |          |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |                                    |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Bauelementsimulation (6010730)**

| <b>MODUL TITEL: Numerische Bauelementsimulation</b>                                   |   |                   |   |                                    |                  |     |
|---|---|-------------------|---|------------------------------------|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester  | Sprache                            | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Numerische Bauelementsimulation (601073001) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4                | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Numerische Bauelementsimulation |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                       |                  | 3   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |                                    |                  |     |
|   |   |                   | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |                                    |                  |     |
| Wintersemester 2011   |   |                   |   |                                    |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optical Telecommunications - Devices (6017166)**

| <b>MODUL TITEL: Optical Telecommunications - Devices</b> |   |                   |                                    |                                    |          |     |
|--|---|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester                     | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
|  |   |                   |                                    |                                    |          |     |

|   |  |              |   |   |
|---|--|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Optical Telecommunications - Devices (601716601)     | 1. Semester  | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Optical Telecommunications - Devices | 1. Semester  | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |              |   |   |
|   | Written examination (90min) or oral examination (30min). |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |              |   |   |
| Wintersemester 2018   |  |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optical Telecommunications - Systems (6017167)

| MODUL TITEL: Optical Telecommunications - Systems   |  |                                    |                |                                    |          |    |     |
|---|--|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|----|-----|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache                            | Englisch |    |     |
| Titel   |  | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |          | CP | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Optical Telecommunications - Systems (601716701)     |  | 2. Semester                        |                | keine Angabe                       | 4        |    |     |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Optical Telecommunications - Systems |  | 2. Semester                        |                | keine Angabe                       |          |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |                                    |                |                                    |          |    |     |
|   | Written examination (90min) or oral examination (30min). |                                    |                |                                    |          |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |                                    |                |                                    |          |    |     |
| Sommersemester 2019   |  |                                    |                |                                    |          |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optimierung in den Ingenieurwissenschaften (6010373)

| MODUL TITEL: Optimierung in den Ingenieurwissenschaften  |                       |                                    |                |                                    |                  |    |     |
|--|-----------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------|----|-----|
| Kreditpunkte   | 4                     | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache                            | Deutsch/Englisch |    |     |
| Titel  |                       | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |                  | CP | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Optimierung in den Ingenieurwissenschaften (601037301) |                       | 1. Semester                        |                | keine Angabe                       | 4                |    | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Optimierung in den Ingenieurwissenschaften |                       | 1. Semester                        |                | keine Angabe                       |                  |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b> |                                    |                |                                    |                  |    |     |
|  | schriftliche Prüfung  |                                    |                |                                    |                  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>     |                                    |                |                                    |                  |    |     |
| Wintersemester 2010  |                       |                                    |                |                                    |                  |    |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Organische Elektronik und Optoelektronik 2 (6010467)**

| <b>MODUL TITEL: Organische Elektronik und Optoelektronik 2</b>                                   |   |                   |   |                                    |                  |     |
|--|---|-------------------|---|------------------------------------|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester  | Sprache                            | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Organische Elektronik und Optoelektronik 2 (601046701) |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4                | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Organische Elektronik und Optoelektronik 2 |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                       |                  | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |                                    |                  |     |
|  |   |                   | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |                                    |                  |     |
| Wintersemester 2011  |   |                   |   |                                    |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren (6017904)**

| <b>MODUL TITEL: Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren</b>                                   |   |                   |   |                                    |                  |     |
|--|---|-------------------|---|------------------------------------|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester  | Sprache                            | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren (601790401) |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4                | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren |   |                   | 2. Semester   | keine Angabe                       |                  | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |                                    |                  |     |
|  |   |                   | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |                                    |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |                                    |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Pattern Recognition in Image Data (6018503)**

| <b>MODUL TITEL: Pattern Recognition in Image Data</b> |   |                   |                                    |                                    |          |     |
|---|---|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester                     | Sprache                            | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP       | SWS |
|   |   |                   |                                    |                                    |          |     |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Pattern Recognition in Image Data (601850301)     | 1. Semester                                 | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Pattern Recognition in Image Data | 1. Semester                                 | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                       |              |   |   |
|  | 90 min (written exam) or 30 min (oral exam) |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                           |              |   |   |
| Wintersemester 2018  |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik (6010480)

| MODUL TITEL: Photovoltaik  |   |                                    |                |         |         |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik (601048001) | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik           | 1. Semester   | keine Angabe                       |                | 3       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                |         |         |
|  | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                |         |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |         |
| Wintersemester 2011  |   |                                    |                |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik 2 - Charakterisierung von Solarzellen (6010478)

| MODUL TITEL: Photovoltaik 2 - Charakterisierung von Solarzellen  |   |                                    |                |         |         |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen (601047801) | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen           | 2. Semester   | keine Angabe                       |                | 2       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                |         |         |
|  | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |                                    |                |         |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |         |
| Wintersemester 2011  |   |                                    |                |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physical Sensors in Silicon Technology (6017803)

| MODUL TITEL: Physical Sensors in Silicon Technology   |   |  |                                    |         |          |
|---|---|--|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                       | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Physical Sensors in Silicon Technology (601780301)     |   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4       | 0        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Physical Sensors in Silicon Technology |   | 1. Semester  | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |          |
|   |   | Oral examination (30min) or written examination (90min). |                                    |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |                                    |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |  |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Cable Engineering (6010439)

| MODUL TITEL: Power Cable Engineering   |   |   |                                    |         |          |
|--|---|---|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)                                       | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                      | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Cable Engineering (601043901)     |   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 0        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Cable Engineering |   | 1. Semester   | keine Angabe                       |         | 3        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |          |
|  |   | oral examination (30min) or written examination (90min) |                                    |         |          |
| Modul Start  |   | Modul Ende  |                                    |         |          |
| Wintersemester 2010  |   |   |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Economics in Liberalised Electricity Markets (6010434)

| MODUL TITEL: Power Economics in Liberalised Electricity Markets                           |   |                                    |                                    |         |                  |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)                  | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Economics in Liberalised Markets (601043401) |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4       | 0                |

|   |   |              |  |   |
|---|---|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Economics in Liberalised Electricity Markets | 2. Semester   | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |              |  |   |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |              |  |   |
| Sommersemester 2011   |   |              |  |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications (6010377)**

| <b>MODUL TITEL: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications</b>                                    |                                    |                                    |                |         |          |
|--|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Electronics - Control, Synthesis and Applications (601037701)     | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Electronics - Control, Synthesis and Applications | 2. Semester                        | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>              |                                    |                |         |          |
|  | Written examination (90min)        |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                  |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2010  |                                    |                                    |                |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Management Integrated Circuits (6017168)**

| <b>MODUL TITEL: Power Management Integrated Circuits</b>                                    |                                    |                                    |                |         |                  |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4                                  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Management Integrated Circuits (601716801)     | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 4              |         |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Management Integrated Circuits | 1. Semester                        | keine Angabe                       |                | 3       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>              |                                    |                |         |                  |
|   | Schriftliche Prüfung (90 Minuten). |                                    |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                  |                                    |                |         |                  |
| Wintersemester 2018   |                                    |                                    |                |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Semiconductor Devices (6017165)**



| <b>MODUL TITEL: Power Semiconductor Devices</b>                                    |   |                          |  |                |            |   |
|--|---|--------------------------|--|----------------|------------|---|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester   | <b>Sprache</b> | Englisch   |   |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>                | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Semiconductor Devices (601716501)     |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe   | 4          |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Semiconductor Devices |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe   |            | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |                |            |   |
|  |   |                          | Written examination (90min) or oral examination (30min). |                |            |   |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |                |            |   |
| Wintersemester 2018  |   |                          |  |                |            |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power System Dynamics (6010438)

| <b>MODUL TITEL: Power System Dynamics</b>                                    |   |                          |   |                |            |   |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------|---|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester  | <b>Sprache</b> | Englisch   |   |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>               | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Power System Dynamics (601043801)  |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe   | 4          | 0 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power System Dynamics |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe   |            | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |                |            |   |
|  |   |                          | written examination (90min) or oral examination (30min) |                |            |   |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |                |            |   |
| Wintersemester 2010  |   |                          |   |                |            |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Principles and Architectures of Cognitive Radios (6010406)

| <b>MODUL TITEL: Principles and Architectures of Cognitive Radios</b>                                    |   |                          |   |                |            |   |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|---|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |   |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Principles and Architectures of Cognitive Radios (601040601)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe   | 4          | 0 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Principles and Architectures of Cognitive Radios |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe   |            | 3 |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |
|                      | oral examination (30min) or written examination (90min) |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |
| Sommersemester 2011  |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Principles and Design of Communication Systems and Networks (6017102)**

| <b>MODUL TITEL: Principles and Design of Communication Systems and Networks</b>                                    |   |   |                |                |          |  |
|--|---|---|----------------|----------------|----------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |  |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Principles and Design of Communication Systems and Networks (601710201)     | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4              |                |          |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Principles and Design of Communication Systems and Networks | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                | 3              |          |  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |                |                |          |  |
|  | Klausur                                   |   |                |                |          |  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                         |   |                |                |          |  |
| Wintersemester 2018  |   |   |                |                |          |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations (6011059)**

| <b>MODUL TITEL: Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations</b>                                    |   |   |                |                |          |  |
|---|---|---|----------------|----------------|----------|--|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |  |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |          |  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations (601105901)     | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 0              |          |  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations | 1. Semester   | keine Angabe                              |                | 3              |          |  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                |                |          |  |
|   | mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |   |                |                |          |  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |                |                |          |  |
| Wintersemester 2010   |   |   |                |                |          |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (4013306)**

| <b>MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung</b>                                   |   |                          |   |                |              |            |   |
|---|---|--------------------------|---|----------------|--------------|------------|---|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b> | Deutsch      |            |   |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>   |                | <b>CP</b>    | <b>SWS</b> |   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330601) |   |                          | 2. Semester   |                | keine Angabe | 4          | 0 |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330602)   |   |                          | 2. Semester   |                | keine Angabe | 0          | 1 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung           |   |                          | 2. Semester   |                | keine Angabe |            | 2 |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |              |            |   |
|   |   |                          | Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der schriftlichen Prüfung [Klausur]. Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen |                |              |            |   |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |                |              |            |   |
| Sommersemester 2011   |   |                          | Wintersemester 2017   |                |              |            |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (4013306)**

| <b>MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung</b>                                   |   |                          |   |                |              |            |   |
|---|---|--------------------------|---|----------------|--------------|------------|---|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b> | Deutsch      |            |   |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>   |                | <b>CP</b>    | <b>SWS</b> |   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330601) |   |                          | 2. Semester   |                | keine Angabe | 4          | 0 |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330602)   |   |                          | 2. Semester   |                | keine Angabe | 0          | 1 |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung           |   |                          | 2. Semester   |                | keine Angabe |            | 2 |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |              |            |   |
|   |   |                          | Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der schriftlichen Prüfung [Klausur]. Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen |                |              |            |   |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |                |              |            |   |
| Sommersemester 2018   |   |                          |   |                |              |            |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente (6015551)**

| <b>MODUL TITEL: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente</b>                                   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester  | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente (601555101) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4                | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              |                  | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |   |                  |            |
|   |   |                          | Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min) |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2016   |   |                          |   |   |                  |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Simulations of Carbon Nanotube and Graphene Nano-ribbon Field-effect Transistors (6011267)**

| <b>MODUL TITEL: Quantum Simulations of Carbon Nanotube and Graphene Nano-ribbon Field-effect Transistors</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Quantum Simulations of Carbon Nanotube and Graphene Nano-ribbon Field-effect Transistors (601126701)     |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Quantum Simulations of Carbon Nanotube and Graphene Nano-ribbon Field-effect Transistors |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |           |            |
|   |   |                          | written examination (90min) or oral examination (30min) |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |   |           |            |
| Wintersemester 2017   |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: RF Systems (6018423)**

| <b>MODUL TITEL: RF Systems</b>                                |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam RF Systems (601842301) |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         |            |

|   |                       |              |  |   |
|---|-----------------------|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise RF Systems | 1. Semester           | keine Angabe |  | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b> |              |  |   |
|   | Written examination   |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>     |              |  |   |
| Wintersemester 2018   |                       |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Radar System Design and Applications (6017064)

| MODUL TITEL: Radar System Design and Applications   |   |                                    |                |         |          |
|---|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)                            | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Radar System Design and Applications (601706401)     | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Radar System Design and Applications | 2. Semester   | keine Angabe                       |                |         | 3        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |                |         |          |
|   | Written examination (90 minutes) or oral examination (30min). |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |          |
| Sommersemester 2019   |   |                                    |                |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Radar Systeme (6010392)

| MODUL TITEL: Radar Systeme  |   |                                    |                |         |                  |
|---|---|------------------------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)                          | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Radar Systeme (601039201) | 2. Semester   | keine Angabe                       | 4              |         | 0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Radar Systeme | 2. Semester   | keine Angabe                       |                |         | 3                |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                       |                                    |                |         |                  |
|   | schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min) |                                    |                |         |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |                  |
| Sommersemester 2014   |   |                                    |                |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rapid Control Prototyping (4011549)

| MODUL TITEL: Rapid Control Prototyping |
|--|
|--|

|  |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 5   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester                 | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Rapid Control Prototyping (40115491) |   |                          | 2. Semester                                       | keine Angabe                                      | 5         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rapid Control Prototyping          |   |                          | 2. Semester                                       | keine Angabe                                      |           | 2          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Rapid Control Prototyping              |   |                          | 2. Semester                                       | keine Angabe                                      |           | 2          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |   |           |            |
|  | Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung (15 min) oder aus der Note der Klausur (60min). Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen. |                          |   |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |   |           |            |
| Sommersemester 2011  | Wintersemester 2017   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rapid Control Prototyping (4011549)

|   |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Rapid Control Prototyping</b>                                   |   |                          |   |   |           |            |
| <b>Kreditpunkte</b>   | 5   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester                 | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Rapid Control Prototyping (401154901) |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      | 5         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rapid Control Prototyping           |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      |           | 2          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Rapid Control Prototyping               |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      |           | 2          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |   |           |            |
|   | Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung (15 min) oder aus der Note der Klausur (60min). Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen. |                          |   |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |   |           |            |
| Sommersemester 2018   |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotics and Man-Machine-Interaction 1 (6017113)

|  |   |                          |                |                |                  |  |
|--|---|--------------------------|----------------|----------------|------------------|--|
| <b>MODUL TITEL: Robotics and Man-Machine-Interaction 1</b> |   |                          |                |                |                  |  |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |  |

| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
|---|---|---|-----------|------------|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Robotics and Man-Machine-Interaction 1 (601711301)     | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Robotics and Man-Machine-Interaction 1 | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                             |   |           |            |
|   | <b>Klausur</b>                                    |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                 |   |           |            |
| Wintersemester 2018   |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 (6010448)

| <b>MODUL TITEL: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2</b>                                   |  |   |                |                |                  |
|---|--|---|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>                  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 (601044801) | 2. Semester  | keine Angabe                                      | 4              | 0              |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 | 2. Semester  | keine Angabe                                      |                | 3              |                  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                |                |                  |
|   | <b>schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)</b> |   |                |                |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |   |                |                |                  |
| Wintersemester 2009   |  |   |                |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Satellitennavigation (6010386)

| <b>MODUL TITEL: Satellitennavigation</b>                                       |   |   |                |                |                  |
|--|---|---|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Wintersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>                   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Satellitennavigation (601038601)     | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4              | 0              |                  |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesungen und Übungen Satellitennavigation | 1. Semester   | keine Angabe                                      |                | 3              |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                |                |                  |
|  | <b>Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min).</b> |   |                |                |                  |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2014 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Semiconductor Characterization (6017161)

| <b>MODUL TITEL: Semiconductor Characterization</b>                                    |   |                          |  |   |                      |
|---|---|--------------------------|--|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester   | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Semiconductor Characterization (601716101)     |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                              | 4                    |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Semiconductor Characterization |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                    |   |                      |
|   |   |                          | Oral examination (30min) or written examination (90min). |   |                      |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |                      |
| Wintersemester 2018   |   |                          |  |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Signal Processing for Radar and Imaging Radar (6010484)

| <b>MODUL TITEL: Signal Processing for Radar and Imaging Radar</b>                                    |   |                          |   |   |                      |
|--|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester  | <b>Sprache</b>                            | Englisch             |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>               | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Signal Processing for Radar and Imaging Radar (601048401)     |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4   0                |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Signal Processing for Radar and Imaging Radar |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                              | 3                    |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |   |                      |
|  |   |                          | oral examination (30min) or written examination (90min) |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                                       |   |                      |
| Wintersemester 2012  |   |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Signal Processing in Multi-Antenna (MIMO) Communication Systems (6010384)

| <b>MODUL TITEL: Signal Processing in Multi-Antenna (MIMO) Communication Systems</b> |   |                          |                |                |          |
|---|---|--------------------------|----------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |



| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)                | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|--|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Signal Processing in Multi-Antenna (MIMO) Communication Systems (601038401)     | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4  | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Signal Processing in Multi-Antenna (MIMO) Communication Systems | 1. Semester   | keine Angabe                             |    | 3   |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |  |    |     |
|  | oral examination (30min) or written examination (90min) |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                                       |  |    |     |
| Wintersemester 2010  |   |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Software-Qualitätssicherung (1212356)

| MODUL TITEL: Software-Qualitätssicherung  |  |  |                                   |         |          |
|---|--|--|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 6  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software-Qualitätssicherung (121235601) | 1. Semester  | keine Angabe                             | 6                                 | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Qualitätssicherung (121235602)   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 0                                 | 2       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Qualitätssicherung           | 1. Semester  | keine Angabe                             |                                   | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |                                   |         |          |
|   | Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. |  |                                   |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |  |                                   |         |          |
| Sommersemester 2018   |  |  |                                   |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Solid State Technology (6017100)

| MODUL TITEL: Solid State Technology |  |  |                |         |          |
|-------------------------------------|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte                        | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel                               | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |

|   |                       |              |   |   |
|---|-----------------------|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Solid State Technology (601710001)     | 1. Semester           | keine Angabe | 4 |   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Solid State Technology | 1. Semester           | keine Angabe |   | 3 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b> |              |   |   |
|   | <b>Klausur</b>        |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>     |              |   |   |
| <b>Wintersemester 2018</b>  |                       |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sound Engineering (6017142)

| <b>MODUL TITEL: Sound Engineering</b>                                    |   |                          |   |                |           |            |
|--|---|--------------------------|---|----------------|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                       |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> |                | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Sound Engineering (601714201)     | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              |                | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Sound Engineering | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              |                |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |                |           |            |
|  | <b>Oral examination (90min) or written examination (30min).</b> |                          |   |                |           |            |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |                |           |            |
| <b>Wintersemester 2018</b>   |   |                          |   |                |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Spezial-Betriebssysteme (6010394)

| <b>MODUL TITEL: Spezial-Betriebssysteme</b>                                   |   |                          |   |                |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> |                | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Spezial-Betriebssysteme (601039401) | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                | 4                | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Spezial-Betriebssysteme | 1. Semester                               |                          | keine Angabe                              |                |                  | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                     |                          |   |                |                  |            |
|   | <b>Klausur</b>                            |                          |   |                |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                         |                          |   |                |                  |            |
| <b>Wintersemester 2016</b>  |   |                          |   |                |                  |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistische Klassifikation (1215841)

| MODUL TITEL: Statistische Klassifikation  |   |                   |  |  |          |     |
|---|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 6 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Statistische Klassifikation (121584101) |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 6        | 0   |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Statistische Klassifikation (121584102)   |   |                   | 4. Semester  | keine Angabe                             | 0        | 2   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Statistische Klassifikation           |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             |          | 4   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer   |  |          |     |
|   |   |                   | <p><b>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</b></p> |  |          |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende   |  |          |     |
| Wintersemester 2008   |   |                   |  |  |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Stromerzeugung und -handel (6010364)

| MODUL TITEL: Stromerzeugung und -handel  |   |                   |  |  |         |     |
|--|---|-------------------|--|--|---------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester                           | Sprache                                  | Deutsch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Stromerzeugung und -handel (601036401) |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4       | 0   |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Stromerzeugung und -handel |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             |         | 3   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer                           |  |         |     |
|  |   |                   | schriftliche Prüfung (90min)             |  |         |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende                               |  |         |     |
| Wintersemester 2010  |   |                   |  |  |         |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technical Acoustics (6010950)

| MODUL TITEL: Technical Acoustics |
|----------------------------------|
|----------------------------------|

|  |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Technical Acoustics (601095001)     |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Technical Acoustics |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |           |            |
|  |   |                          | <b>Klausur</b>                            |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |           |            |
| Sommersemester 2017  |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung (1310577)

| <b>MODUL TITEL: Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung</b>                                   |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b>                            | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung (131057701) |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Technologie der Extrem Ultravioletten Strahlung     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |           |            |
|   |   |                          | <b>Eine mündliche Prüfung</b>             |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |           |            |
| Sommersemester 2011   |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technologie für die Kernfusion (4013391)

| <b>MODUL TITEL: Technologie für die Kernfusion</b>                                   |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b>                            | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technologie für die Kernfusion (401339101) |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technologie für die Kernfusion           |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 2          |

|  |                           |              |  |   |
|--|---------------------------|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technologie für die Kernfusion | 1. Semester               | keine Angabe |  | 1 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>     |              |  |   |
|  | Eine schriftliche Klausur |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>         |              |  |   |
| Wintersemester 2010  |                           |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Umweltökonomie (8015310)

| MODUL TITEL: Umweltökonomie  |  |                                    |                |         |         |
|--|--|------------------------------------|----------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 5  | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Umweltökonomie (801531001) | 2. Semester  | keine Angabe                       | 5              | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Umweltökonomie           | 2. Semester  | keine Angabe                       |                | 2       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Umweltökonomie               | 2. Semester  | keine Angabe                       |                | 2       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |                                    |                |         |         |
|  | Erfolgreiche Teilnahme an einer Klausur (100%, benotet, 60min.) oder wenn die Teilnehmerzahl <12 beträgt mündliche Prüfung in Gruppen von 3-4 Personen (100%, benotet, 60min.) |                                    |                |         |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |                                    |                |         |         |
| Sommersemester 2008  |  |                                    |                |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VHDL-based digital integrated circuit design (6010485)

| MODUL TITEL: VHDL-based digital integrated circuit design   |  |                                    |                |         |          |
|---|--|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam VHDL-based digital integrated circuit design (601048501)     | 2. Semester  | keine Angabe                       | 4              | 0       |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise VHDL-based digital integrated circuit design | 2. Semester  | keine Angabe                       |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |                                    |                |         |          |
|   | oral examination (30min), completion of exercises during the course or written examination (90min) |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |                                    |                |         |          |
| Sommersemester 2012   |  |                                    |                |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals (6017137)**

| <b>MODUL TITEL: VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals (601713701)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |           |            |
|   |   |                          | <b>Klausur</b>                            |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |           |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures (6017138)**

| <b>MODUL TITEL: VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures</b>                                    |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>                       | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures (601713801)     |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              | 4         |            |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures |   |                          | 2. Semester   | keine Angabe                              |           | 3          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|   |   |                          | <b>Oral examination (30min) or written examination (90min).</b> |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Sommersemester 2019   |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Video Coding: Algorithms and Specification (6010425)**

| <b>MODUL TITEL: Video Coding: Algorithms and Specification</b>                                |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Video Coding: Algorithms and Specification (601042501) |   |                          | 2. Semester                               | keine Angabe                              | 4         | 0          |

|   |   |              |  |   |
|---|---|--------------|--|---|
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Video Coding: Algorithms and Specification | 1. Semester   | keine Angabe |  | 1 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                                   |              |  |   |
|   | oral examination (30min) or written examination (90min) |              |  |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>                                       |              |  |   |
| Wintersemester 2013   |   |              |  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Virtuelle Realität (1211909)

| MODUL TITEL: Virtuelle Realität  |  |  |                                   |         |         |
|--|--|--|-----------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 6  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Virtuelle Realität (121190901) | 1. Semester  | keine Angabe                             | 6                                 | 0       |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Virtuelle Realität (121190902)   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 0                                 | 1       |         |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Virtuelle Realität           | 1. Semester  | keine Angabe                             |                                   | 3       |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |                                   |         |         |
|  | Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. |  |                                   |         |         |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |  |                                   |         |         |
| Wintersemester 2018  |  |  |                                   |         |         |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wireless communication systems (6017103)

| MODUL TITEL: Wireless communication systems   |  |  |                |         |          |
|---|--|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Wireless communication systems (601710301)     | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4              |         |          |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Wireless communication systems | 1. Semester                              | keine Angabe                             |                | 3       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                |         |          |
|   | Written examination or oral examination  |  |                |         |          |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2018 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wissensrepräsentation (1212361)

| <b>MODUL TITEL: Wissensrepräsentation</b>                                   |   |   |  |         |          |
|---|---|---|--|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 6 | Turnus (Semester)   | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Wissensrepräsentation (121236101) |   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 6       | 0        |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Wissensrepräsentation (121236102)   |   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 0       | 2        |
| Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wissensrepräsentation           |   | 1. Semester   | keine Angabe                             |         | 3        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |  |         |          |
|   |   | <p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</p> |  |         |          |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>   |  |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |   |  |         |          |

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Benotetes Seminar

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Aktuelle Konzepte und Trends auf dem Gebieten der Robotik und Simulation (6020283)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Aktuelle Konzepte und Trends auf dem Gebieten der Robotik und Simulation</b>                           |   |   |  |         |         |
|---|---|---|--|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)   | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS     |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Aktuelle Konzepte und Trends auf dem Gebieten der Robotik und Simulation (602028301) |   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 4       |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |  |         |         |
|   |   | <p>Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer besteht aus folgenden Aspekten: • Recherche zu einem ausgewählten Themenbereich • Zusammenfassung der gewonnenen Ergebnisse in Form einer schriftlichen Ausarbeitung • Präsentation der Ergebnisse in Form eines Vortrags Die drei Teilbereiche tragen zu jeweils einem Drittel zur Gesamtnote bei.</p> |  |         |         |



|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Sommersemester 2019 |                   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control (6017009)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control</b>                           |   |  |                                    |         |          |
|--|---|--|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Sommersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control (601700901) |   | 1. Semester  | keine Angabe                       | 4       | 4        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |          |
|  |   | In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |                                    |         |          |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>  |                                    |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |  |                                    |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – ICT for Energy (6017017)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Automation of Complex Power Systems – ICT for Energy</b>                           |   |   |                                    |         |          |
|---|---|---|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)   | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – ICT for Energy (601701701) |   | 1. Semester   | keine Angabe                       | 4       | 4        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |                                    |         |          |
|   |   | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |                                    |         |          |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |   |                                    |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Batterien, Speicher, Brennstoffzellen und Stromerzeuger - Schwerpunkt Energiespeicher (6018364)**

|  |
|--|
| <b>MODUL TITEL: Seminar: Batterien, Speicher, Brennstoffzellen und Stromerzeuger - Schwerpunkt Energiespeicher</b> |
|--|

| Kreditpunkte   |  | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch |     |
|--|--|-------------------|---|--|---------|-----|
| Titel  |  |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Batterien, Speicher, Brennstoffzellen und Stromerzeuger - Schwerpunkt Energiespeicher (601836401) |  |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 4   |
| Voraussetzung  |  |                   | Benotung/Dauer  |  |         |     |
|  |  |                   | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten - einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), - der Präsentation zum Seminarvortrag, - der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |  |         |     |
| Modul Start  |  |                   | Modul Ende  |  |         |     |
| Wintersemester 2018  |  |                   |   |  |         |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators (6020284)

| MODUL TITEL: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators                                  |   |                   |  |  |          |     |
|--|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators (602028401) |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4        | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer   |  |          |     |
|  |   |                   | In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. The three subsections each contribute one third of the overall grade. |  |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende   |  |          |     |
| Sommersemester 2019  |   |                   |  |  |          |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse (6017024)

| MODUL TITEL: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse                                  |   |                   |  |  |                  |     |
|--|---|-------------------|--|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse (601702401) |   |                   | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4                | 4   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>  |
|                      | Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018  |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete (6017018)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete</b>                           |   |   |                                   |                |                  |
|--|---|---|-----------------------------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>                         | <b>SWS</b>     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete (601701801) | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4                                 | 4              |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                                   |                |                  |
|  | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |   |                                   |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |   |                                   |                |                  |
| Wintersemester 2018  |   |   |                                   |                |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Communication Theory (6017019)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Communication Theory</b>                           |   |   |                                   |                |          |
|---|---|---|-----------------------------------|----------------|----------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | <b>Sprache</b> | Englisch |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>                         | <b>SWS</b>     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Communication Theory (601701901) | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4                                 | 4              |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                                   |                |          |
|   | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |   |                                   |                |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |                                   |                |          |
| Wintersemester 2018   |   |   |                                   |                |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Current Aspects of Compound Semiconductor Technology and Devices (6017020)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Current Aspects of Compound Semiconductor Technology and Devices</b>                           |   |   |   |                |            |
|---|---|---|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b>  | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>  |   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Current Aspects of Compound Semiconductor Technology and Devices (601702001) |   | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                |            |
|   |   | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>   |   |                |            |
| Wintersemester 2018   |   |   |   |                |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Current Trends in 3D Image Analysis (6018363)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Current Trends in 3D Image Analysis</b>                           |   |   |   |                |            |
|--|---|---|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b>  | Wintersemester                            | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   |   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Current Trends in 3D Image Analysis (601836301) |   | 1. Semester   | keine Angabe                              | 4              | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                |            |
|  |   | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>   |   |                |            |
| Wintersemester 2018  |   |   |   |                |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Current Trends in Wireless Communications (6017021)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Current Trends in Wireless Communications</b> |   |   |   |                |            |
|--|---|---|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Englisch   |
| <b>Titel</b>   |   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Current Trends in Wireless Communications (601702101) | 1. Semester   | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|  | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2018  |   |              |   |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications (6018345)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications</b>                                |  |  |                                   |         |          |
|--|--|--|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Blockseminar: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications (601834501) | 1. Semester                              | keine Angabe                             | 4                                 | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>                    |  |                                   |         |          |
|  |  |  |                                   |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>                        |  |                                   |         |          |
| Wintersemester 2018  | Wintersemester 2018                      |  |                                   |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Embedded System Design (6017022)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Embedded System Design</b>                           |   |  |                                   |         |          |
|---|---|--|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Embedded System Design (601702201) | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4                                 | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                                   |         |          |
|   | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |  |                                   |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |  |                                   |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |  |                                   |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Energieversorgung der Zukunft (6018371)

| MODUL TITEL: Seminar: Energieversorgung der Zukunft                                  |   |                   |  |  |                  |     |
|--|---|-------------------|--|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Energieversorgung der Zukunft (601837101) |   |                   | 1. Semester  | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer   |  |                  |     |
|  |   |                   | Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |  |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende   |  |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |  |  |                  |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik (6017023)

| MODUL TITEL: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik                                  |   |                   |   |  |                  |     |
|--|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik (601702301) |   |                   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|  |   |                   | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |  |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |  |                  |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger (6017025)

| MODUL TITEL: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger |   |                   |  |  |                  |     |
|--|---|-------------------|--|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
|  |   |                   |  |  |                  |     |

|   |   |              |   |   |
|---|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger (601702501) | 1. Semester   | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|   | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2018   |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Integrierte Digitale Systeme (6017029)

| MODUL TITEL: Seminar: Integrierte Digitale Systeme                                  |   |                                    |                                   |                                    |                  |
|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache                            | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) |                                   | Fachsemester (Studienstart Sommer) |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Integrierte Digitale Systeme (601702901) |   | 1. Semester                        | keine Angabe                      | 4                                  | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |                                   |                                    |                  |
|   | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |                                    |                                   |                                    |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                                   |                                    |                  |
| Wintersemester 2018   |   |                                    |                                   |                                    |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Medizinische Akustik (6017028)

| MODUL TITEL: Seminar: Medizinische Akustik                                  |   |                                    |                                   |                                    |                  |
|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache                            | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) |                                   | Fachsemester (Studienstart Sommer) |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Medizinische Akustik (601702801) |   | 1. Semester                        | keine Angabe                      | 4                                  | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |                                   |                                    |                  |
|   | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |                                    |                                   |                                    |                  |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b> |
| Wintersemester 2018 |                   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics (6017187)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics</b>                           |   |                          |   |   |                      |
|--|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester                 | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch     |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics (601718701) |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4    4               |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |   |                      |
|  | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |   |                      |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Schutz- und Leittechnik (6019243)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Schutz- und Leittechnik</b>                           |   |                          |   |   |                      |
|--|---|--------------------------|---|---|----------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester                 | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch              |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Schutz- und Leittechnik (601924301) |   |                          | 1. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4    4               |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |   |                      |
|  | Das Seminar gibt im Rahmen einer einwöchigen Blockveranstaltung ausgewählten Studenten praxisnahe Einsicht in die Welt der Schutz- und Leittechnik. Die Blockveranstaltung findet in Kooperation mit der Firma OMICRON einmal im Semester in Österreich statt. Anschließend erfolgt eine schriftliche Ausarbeitung einer Themenstellung aus dem Bereich der Schutz- oder Leittechnik. |                          |   |   |                      |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |   |                      |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |                      |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering (6017188)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering</b> |
|--|
|--|



|  |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering (601718801) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|  |   |                          | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Semiconductor Device Simulation (6017189)

|  |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Seminar: Semiconductor Device Simulation</b>                           |   |                          |   |   |           |            |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Semiconductor Device Simulation (601718901) |   |                          | 1. Semester   | keine Angabe                                      | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|  |   |                          | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Technical Acoustics (6017190)

|  |   |                          |  |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|--|---|------------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Seminar: Technical Acoustics</b>                           |   |                          |  |   |                  |            |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester  | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Technical Acoustics (601719001) |   |                          | 1. Semester  | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                  |            |
|  |   |                          | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral |   |                  |            |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018 |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik (6017027)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik</b>                           |   |   |  |         |                  |
|--|---|---|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)   | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik (601702701) |   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer  |  |         |                  |
|  |   | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |  |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>   |  |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |   |  |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Wireless Internet Systems (6017191)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Wireless Internet Systems</b>                           |   |   |  |         |          |
|--|---|---|--|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)   | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Wireless Internet Systems (601719101) |   | 1. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 4        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer  |  |         |          |
|  |   | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |  |         |          |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>   |  |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |   |  |         |          |

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Zusatzqualifikationen (ADDITIONAL)

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Seminar/Praktika/Projekte

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochspannungstechnisches Praktikum (6017185)

| <b>MODUL TITEL: Hochspannungstechnisches Praktikum</b>                           |   |                   |   |  |                  |     |
|--|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hochspannungstechnisches Praktikum (601718501) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|  |   |                   | <p>Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse</p> |  |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |  |                  |     |

#### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory ADS (6017184)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory ADS</b>                           |   |                   |  |  |                  |     |
|--|---|-------------------|--|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory ADS (601718401) |   |                   | 3. Semester  | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer   |  |                  |     |
|  |   |                   | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |  |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende   |  |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |  |  |                  |     |

#### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Acoustic Virtual Reality (6016865)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Acoustic Virtual Reality</b> |   |                   |  |  |          |     |
|--|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester                           | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
|  |   |                   |  |  |          |     |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Acoustic Virtual Reality (601686501) | 3. Semester   | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2018  |   |              |   |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing (6016869)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing</b>                           |   |                                    |                |         |          |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing (601686901) | 3. Semester   | keine Angabe                       | 4              | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |                |         |          |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |                                    |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |                                    |                |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic (6016870)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic</b>                           |   |                                    |                                   |         |          |
|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester (Studienstart Winter)  | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic (601687001) | 3. Semester   | keine Angabe                       | 4                                 | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |                                   |         |          |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each |                                    |                                   |         |          |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |
| Wintersemester 2018 |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: CAD - Simulation of semiconductor devices (6016873)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: CAD - Simulation of semiconductor devices</b>                           |   |                          |  |                |           |            |
|---|---|--------------------------|--|----------------|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester  | <b>Sprache</b> | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>  |                | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: CAD - Simulation of semiconductor devices (601687301) |   |                          | 3. Semester  | keine Angabe   | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |           |            |
|   |   |                          | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |                |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |                |           |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |  |                |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Conception and Modeling of Opto-Electronic Devices (6016874)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Conception and Modeling of Opto-Electronic Devices</b>                           |   |                          |  |                |           |            |
|--|---|--------------------------|--|----------------|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester   | <b>Sprache</b> | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>  |                | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Conception and Modeling of Opto-Electronic Devices (601687401) |   |                          | 3. Semester  | keine Angabe   | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |           |            |
|  |   |                          | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |                |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |                |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |  |                |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Digital Mobile Receiver Design: Synchronization and Detection (6016877)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Digital Mobile Receiver Design: Synchronization and Detection</b>                           |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Digital Mobile Receiver Design: Synchronization and Detection (601687701) |   |                          | 3. Semester   | keine Angabe                                      | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|   |   |                          | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Implementation of Automation Functions for Monitoring and Control (6016883)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Implementation of Automation Functions for Monitoring and Control</b>                           |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Implementation of Automation Functions for Monitoring and Control (601688301) |   |                          | 3. Semester   | keine Angabe                                      | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|   |   |                          | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |           |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Internet of Things (6016884)**

| <b>MODUL TITEL: Laboratory: Internet of Things</b> |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                                | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                                    | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>                                       |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |

|  |   |              |   |   |
|--|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Internet of Things (601688401) | 3. Semester   | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2018  |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Machine Learning (6020323)

| MODUL TITEL: Laboratory: Machine Learning                                  |   |  |                                   |         |          |
|--|---|--|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Machine Learning (602032301) | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                                 | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                                   |         |          |
|  | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |  |                                   |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |  |                                   |         |          |
| Sommersemester 2019  |   |  |                                   |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Network Programming (6016898)

| MODUL TITEL: Laboratory: Network Programming                                  |   |  |                |         |          |
|---|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Network Programming (601689801) | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                |         |          |
|   | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |  |                |         |          |

| Modul Start         | Modul Ende |
|---------------------|------------|
| Wintersemester 2018 |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Network Simulators (6017186)

| MODUL TITEL: Laboratory: Network Simulators                                  |   |  |                                    |         |          |
|--|---|--|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Unregelmäßig                       | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Network Simulators (601718601) |   | 3. Semester  | keine Angabe                       | 4       | 4        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |          |
|  |   | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |                                    |         |          |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |                                    |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |  |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (6016901)

| MODUL TITEL: Laboratory: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects                                  |   |  |                                    |         |          |
|---|---|--|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (601690101) |   | 3. Semester  | keine Angabe                       | 4       | 4        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |          |
|   |   | <p>The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results</p> |                                    |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |                                    |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |  |                                    |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Satellite Navigation (6018365)

| MODUL TITEL: Laboratory: Satellite Navigation |
|---|
|---|



| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
|--|---|-------------------|--|--|------------------|-----|
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Satellite Navigation (601836501) |   |                   | 2. Semester  | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer   |  |                  |     |
|  |   |                   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme „bestanden“. Die individuelle Leistung der einzelnen TeilnehmerInnen einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3-6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • ggf. schriftliche Darstellung der Ergebnisse |  |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende   |  |                  |     |
| Sommersemester 2019  |   |                   |  |  |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Stochastic Networks - Analysis and Evaluation Supported by Modern Simulation Tools (6016902)**

| MODUL TITEL: Laboratory: Stochastic Networks - Analysis and Evaluation Supported by Modern Simulation Tools                                  |   |                   |   |  |          |     |
|--|---|-------------------|---|--|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Stochastic Networks - Analysis and Evaluation Supported by Modern Simulation Tools (601690201) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4        | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |          |     |
|  |   |                   | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |  |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |          |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |  |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: VLSI Design Technology (6016903)**

| MODUL TITEL: Laboratory: VLSI Design Technology                                  |   |                   |  |  |                  |     |
|--|---|-------------------|--|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: VLSI Design Technology (601690301) |   |                   | 3. Semester                              | keine Angabe                             | 4                | 4   |

| Voraussetzung       | Benotung/Dauer   |
|---------------------|--|
|                     | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |
| Modul Start         | Modul Ende   |
| Wintersemester 2018 |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Wireless Communications: Software Radio Implementations (6016904)**

| MODUL TITEL: Laboratory: Wireless Communications: Software Radio Implementations                                  |   |                                    |                |                                    |          |    |     |
|---|---|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|----|-----|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester | Sprache                            | Englisch |    |     |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |          | CP | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Wireless Communications: Software Radio Implementations (601690401) |   | 3. Semester                        |                | keine Angabe                       | 4        | 4  |     |
| Voraussetzung   | Benotung/Dauer  |                                    |                |                                    |          |    |     |
|   | The lab course is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment. • Colloquia on each experiment • Execution of experiments • Written presentation of results |                                    |                |                                    |          |    |     |
| Modul Start   | Modul Ende  |                                    |                |                                    |          |    |     |
| Wintersemester 2018   |   |                                    |                |                                    |          |    |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Akustisches Praktikum (6016862)**

| MODUL TITEL: Praktikum: Akustisches Praktikum                                  |  |                                    |                                   |                                    |                  |    |     |
|--|--|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|----|-----|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache                            | Deutsch/Englisch |    |     |
| Titel  |  | Fachsemester (Studienstart Winter) |                                   | Fachsemester (Studienstart Sommer) |                  | CP | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Akustisches Praktikum (601686201) |  | 3. Semester                        |                                   | keine Angabe                       | 4                | 4  |     |
| Voraussetzung  | Benotung/Dauer   |                                    |                                   |                                    |                  |    |     |
|  | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |                                    |                                   |                                    |                  |    |     |
| Modul Start  | Modul Ende   |                                    |                                   |                                    |                  |    |     |
|  |  |                                    |                                   |                                    |                  |    |     |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Wintersemester 2018 |  |
|---------------------|--|

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Batteriespeichertechnik (6016871)

| MODUL TITEL: Praktikum: Batteriespeichertechnik                                  |   |  |                                    |         |                  |
|--|---|--|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Sommersemester                     | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Batteriespeichertechnik (601687101) |   | 3. Semester  | keine Angabe                       | 4       | 4                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |                  |
|  |   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |                                    |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |  |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Digitale Bildverarbeitung (6016876)

| MODUL TITEL: Praktikum: Digitale Bildverarbeitung                                  |   |  |                                    |         |                  |
|--|---|--|------------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester (Studienstart Winter)   | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Digitale Bildverarbeitung (601687601) |   | 3. Semester  | keine Angabe                       | 4       | 4                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |                  |
|  |   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |                                    |         |                  |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |                                    |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |  |                                    |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Energietechnisches Praktikum 2 (6016879)

| MODUL TITEL: Praktikum: Energietechnisches Praktikum 2 |   |                   |                |         |                  |
|--|---|-------------------|----------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |

| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|--|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Energietechnisches Praktikum 2 (601687901) | 3. Semester  | keine Angabe                             | 4  | 4   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |    |     |
|   | Diese Praktika sind unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |  |    |     |
| Wintersemester 2018   |  |  |    |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik (6016880)

| MODUL TITEL: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik                                  |  |  |                                   |         |                  |
|---|--|--|-----------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik (601688001) | 3. Semester  | keine Angabe                             | 4                                 | 4       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |  |                                   |         |                  |
|   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |  |                                   |         |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |  |                                   |         |                  |
| Wintersemester 2018   |  |  |                                   |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Hochfrequenztechnisches Praktikum (6016881)

| MODUL TITEL: Praktikum: Hochfrequenztechnisches Praktikum                                  |   |  |                                   |         |                  |
|--|---|--|-----------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Hochfrequenztechnisches Praktikum (601688101) | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                                 | 4       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                                   |         |                  |
|  | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen |  |                                   |         |                  |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018 |  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung (6016897)**

| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung</b>                           |   |  |  |         |         |
|--|---|--|--|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS     |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung (601689701) |   | 3. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4       |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |  |         |         |
|  |   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |  |         |         |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>  |  |         |         |
| Wintersemester 2018  |   |  |  |         |         |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Radarpraktikum (6016899)**

| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Radarpraktikum</b>                           |   |  |  |         |         |
|---|---|--|--|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester                           | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS     |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Radarpraktikum (601689901) |   | 3. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4       |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |  |         |         |
|   |   | Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse |  |         |         |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>  |  |         |         |
| Wintersemester 2018   |   |  |  |         |         |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Real-Time Audio Processing (6016900)**

| <b>MODUL TITEL: Praktikum: Real-Time Audio Processing</b>                           |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Real-Time Audio Processing (601690001) |   |                          | 3. Semester   | keine Angabe                              | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|   |   |                          | <p>Das Praktikum ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. • Kolloquien zu jedem Versuch • Durchführung der Praktikumsversuche • schriftliche Darstellung der Ergebnisse</p> |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |                  |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Communication and Multimedia (6016911)

| <b>MODUL TITEL: Project: Communication and Multimedia</b>                           |   |                          |  |   |           |            |
|---|---|--------------------------|--|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester  | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Communication and Multimedia (601691101) |   |                          | 3. Semester  | keine Angabe                              | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |           |            |
|   |   |                          | <p>The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation</p> |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |           |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |  |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (6019990)

| <b>MODUL TITEL: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics</b> |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Unregelmäßig                              | <b>Sprache</b>                            | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
|   |   |                          |   |   |           |            |

|   |  |              |   |   |
|---|--|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics (601999001) | 3. Semester  | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |              |   |   |
|   | <p>The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation</p> |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |              |   |   |
| Sommersemester 2019   |  |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Integrated Digital Systems (6016933)

| MODUL TITEL: Project: Integrated Digital Systems                                  |  |                                    |                                   |                                    |                  |
|---|--|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4  | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache                            | Deutsch/Englisch |
| Titel   |  | Fachsemester (Studienstart Winter) |                                   | Fachsemester (Studienstart Sommer) |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Integrated Digital Systems (601693301) |  | 3. Semester                        | keine Angabe                      | 4                                  | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |                                    |                                   |                                    |                  |
|   | <p>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</p> |                                    |                                   |                                    |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |                                    |                                   |                                    |                  |
| Wintersemester 2018   |  |                                    |                                   |                                    |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Network Control System (6016940)

| MODUL TITEL: Project: Network Control System                                  |   |                                    |                                   |                                    |          |
|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache                            | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) |                                   | Fachsemester (Studienstart Sommer) |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Network Control System (601694001) |   | 3. Semester                        | keine Angabe                      | 4                                  | 4        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |                                   |                                    |          |
|   | <p>The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project</p> |                                    |                                   |                                    |          |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018 |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Programming Embedded Multicore Systems (6016998)

| <b>MODUL TITEL: Project: Programming Embedded Multicore Systems</b>                           |   |   |  |         |          |
|---|---|---|--|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)   | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Programming Embedded Multicore Systems (601699801) |   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 4        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |  |         |          |
|   |   | The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation |  |         |          |
| <b>Modul Start</b>  |   | <b>Modul Ende</b>   |  |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |   |  |         |          |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (6017001)

| <b>MODUL TITEL: Project: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects</b>                           |   |   |  |         |          |
|--|---|---|--|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)   | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (601700101) |   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 4        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer  |  |         |          |
|  |   | The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation |  |         |          |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>   |  |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |   |  |         |          |



|                     |  |
|---------------------|--|
| Wintersemester 2018 |  |
|---------------------|--|

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Semiconductor Device Simulation (6016999)**

| MODUL TITEL: Projekt: Semiconductor Device Simulation                                  |   |  |  |         |          |
|--|---|--|--|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS      |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Semiconductor Device Simulation (601699901) |   | 3. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4        |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer   |  |         |          |
|  |   | <p>These projects are ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation</p> |  |         |          |
| Modul Start  |   | Modul Ende   |  |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |  |  |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Aktuelle Anwendungen in der Mikrosystemtechnik (6016912)**

| MODUL TITEL: Projekt: Aktuelle Anwendungen in der Mikrosystemtechnik                                  |   |  |  |         |                  |
|---|---|--|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)  | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Aktuelle Anwendungen in der Mikrosystemtechnik (601691201) |   | 3. Semester  | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |  |         |                  |
|   |   | <p>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</p> |  |         |                  |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |  |         |                  |
| Wintersemester 2018   |   |  |  |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Algorithmen und Praxis der Signalverarbeitung (6016908)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Algorithmen und Praxis der Signalverarbeitung</b>                           |   |                          |  |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|--|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester  | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Algorithmen und Praxis der Signalverarbeitung (601690801) |   |                          | 3. Semester  | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                  |            |
|  |   |                          | <p>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</p> |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |                  |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |  |   |                  |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Der Weg zum langfristig optimalen Hochspannungsnetz (6016909)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Der Weg zum langfristig optimalen Hochspannungsnetz</b>                           |   |                          |  |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|--|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester  | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Der Weg zum langfristig optimalen Hochspannungsnetz (601690901) |   |                          | 3. Semester  | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                  |            |
|  |   |                          | <p>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</p> |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |   |                  |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |  |   |                  |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Design und Simulation elektromechanischer Energiewandler (6016917)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Design und Simulation elektromechanischer Energiewandler</b> |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

|   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Design und Simulation elektromechanischer Energiewandler (601691701) |   |                          | 3. Semester   | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|   |   |                          | <p><b>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</b></p> |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>  |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018   |   |                          |   |   |                  |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Einsatz von Wasserkraftwerken im Strommarkt (6016938)

|  |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Projekt: Einsatz von Wasserkraftwerken im Strommarkt</b>                           |   |                          |   |   |                  |            |
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Einsatz von Wasserkraftwerken im Strommarkt (601693801) |   |                          | 3. Semester   | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|  |   |                          | <p><b>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</b></p> |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |                  |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Herstellungsprozesse in der Mikrosystemtechnik (6016931)

|   |   |                          |   |   |                  |            |
|---|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>MODUL TITEL: Projekt: Herstellungsprozesse in der Mikrosystemtechnik</b> |   |                          |   |   |                  |            |
| <b>Kreditpunkte</b>   | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester                 | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
|   |   |                          |   |   |                  |            |

|   |   |              |   |   |
|---|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Herstellungsprozesse in der Mikrosystemtechnik (601693101) | 3. Semester   | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2018   |   |              |   |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Innovative Bauelemente (6016929)

| MODUL TITEL: Projekt: Innovative Bauelemente                                  |   |                                    |                                   |                                    |                  |
|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache                            | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) |                                   | Fachsemester (Studienstart Sommer) |                  |
|   |   | CP                                 |                                   | SWS                                |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Innovative Bauelemente (601692901) |   | 3. Semester                        | keine Angabe                      | 4                                  | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |                                   |                                    |                  |
|   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |                                    |                                   |                                    |                  |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                                    |                                   |                                    |                  |
| Wintersemester 2018   |   |                                    |                                   |                                    |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Leistungselektronik (6016939)

| MODUL TITEL: Projekt: Leistungselektronik                                  |                       |                                    |                                   |                                    |                  |
|--|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4                     | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache                            | Deutsch/Englisch |
| Titel  |                       | Fachsemester (Studienstart Winter) |                                   | Fachsemester (Studienstart Sommer) |                  |
|  |                       | CP                                 |                                   | SWS                                |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Leistungselektronik (601693901) |                       | 3. Semester                        | keine Angabe                      | 4                                  | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b> |                                    |                                   |                                    |                  |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |
| Wintersemester 2018 |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Mechatronik (6016935)

| MODUL TITEL: Projekt: Mechatronik                                  |   |   |  |         |                  |
|--|---|---|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester)   | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Mechatronik (601693501) |   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung  |   | Benotung/Dauer  |  |         |                  |
|  |   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |  |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   |   | <b>Modul Ende</b>   |  |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |   |  |         |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Medizinische Akustik (6016936)

| MODUL TITEL: Projekt: Medizinische Akustik                                  |   |   |  |         |                  |
|---|---|---|--|---------|------------------|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester)   | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS              |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Medizinische Akustik (601693601) |   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 4                |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer  |  |         |                  |
|   |   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im einzelnen werden folgende |  |         |                  |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |
| Modul Start         | Modul Ende  |
| Wintersemester 2018 |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete (6016910)

| MODUL TITEL: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete                                  |   |                   |   |  |                  |     |
|---|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete (601691001) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|   |   |                   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |  |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |   |  |                  |     |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik (6016937)

| MODUL TITEL: Projekt: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik                                  |   |                   |   |  |                  |     |
|---|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik (601693701) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|   |   |                   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation • |  |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Wintersemester 2018 |  |
|---------------------|--|

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Nachhaltige Übertragungssysteme (6017002)**

| MODUL TITEL: Projekt: Nachhaltige Übertragungssysteme                                  |   |                   |   |  |                  |     |
|--|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Nachhaltige Übertragungssysteme (601700201) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|  |   |                   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |  |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |  |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Planung langfristig optimaler Mittelspannungsnetze (6016930)**

| MODUL TITEL: Projekt: Planung langfristig optimaler Mittelspannungsnetze                                  |   |                   |   |  |                  |     |
|---|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Planung langfristig optimaler Mittelspannungsnetze (601693001) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|   |   |                   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |  |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |   |  |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Sensortechnik in der Praxis (6017000)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Sensortechnik in der Praxis</b>                           |   |                   |   |  |                  |     |
|--|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Sensortechnik in der Praxis (601700001) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|  |   |                   | <p><b>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</b></p> |  |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |  |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse (6017003)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse</b>                           |   |                   |   |  |         |     |
|--|---|-------------------|---|--|---------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse (601700301) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |         |     |
|  |   |                   | <p><b>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</b></p> |  |         |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |         |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |  |         |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Technische Akustik (6017004)**

| <b>MODUL TITEL: Projekt: Technische Akustik</b> |   |                   |                                   |         |                  |
|---|---|-------------------|-----------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte                                    | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |



| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP | SWS |
|---|---|--|----|-----|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Technische Akustik (601700401) | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4  | 4   |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |    |     |
|   | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |  |    |     |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |  |    |     |
| Wintersemester 2018   |   |  |    |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Vermessen, Steuern, Regeln elektrischer Maschinen (6016934)**

| MODUL TITEL: Projekt: Vermessen, Steuern, Regeln elektrischer Maschinen                                  |   |  |                                   |         |                  |
|--|---|--|-----------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Vermessen, Steuern, Regeln elektrischer Maschinen (601693401) | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                                 | 4       |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                                   |         |                  |
|  | Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation |  |                                   |         |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |  |                                   |         |                  |
| Wintersemester 2018  |   |  |                                   |         |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Aktuelle Konzepte und Trends auf dem Gebieten der Robotik und Simulation (6020283)**

| MODUL TITEL: Seminar: Aktuelle Konzepte und Trends auf dem Gebieten der Robotik und Simulation |  |  |                                   |         |         |
|--|--|--|-----------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |         |
|  |  |  |                                   |         |         |

|   |  |              |   |   |
|---|--|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Aktuelle Konzepte und Trends auf dem Gebieten der Robotik und Simulation (602028301) | 3. Semester  | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>  |              |   |   |
|   | Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer besteht aus folgenden Aspekten: • Recherche zu einem ausgewählten Themenbereich • Zusammenfassung der gewonnenen Ergebnisse in Form einer schriftlichen Ausarbeitung • Präsentation der Ergebnisse in Form eines Vortrags Die drei Teilbereiche tragen zu jeweils einem Drittel zur Gesamtnote bei. |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |              |   |   |
| Sommersemester 2019   |  |              |   |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control (6017009)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control</b>                           |  |                                    |                |                                    |          |
|--|--|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|
| Kreditpunkte   | 4  | Turnus (Semester)                  | Sommersemester | Sprache                            | Englisch |
| Titel  |  | Fachsemester (Studienstart Winter) |                | Fachsemester (Studienstart Sommer) |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control (601700901) |  | 3. Semester                        | keine Angabe   | 4                                  | 4        |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |                                    |                |                                    |          |
|  | In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |                                    |                |                                    |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |                                    |                |                                    |          |
| Wintersemester 2018  |  |                                    |                |                                    |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – ICT for Energy (6017017)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Automation of Complex Power Systems – ICT for Energy</b>                           |   |                                    |                                   |                                    |          |
|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                  | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache                            | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) |                                   | Fachsemester (Studienstart Sommer) |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – ICT for Energy (601701701) |   | 3. Semester                        | keine Angabe                      | 4                                  | 4        |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                                    |                                   |                                    |          |
|   | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |                                    |                                   |                                    |          |

| Modul Start         | Modul Ende |
|---------------------|------------|
| Wintersemester 2018 |            |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Batterien, Speicher, Brennstoffzellen und Stromerzeuger - Schwerpunkt Energiespeicher (6018364)**

| MODUL TITEL: Seminar: Batterien, Speicher, Brennstoffzellen und Stromerzeuger - Schwerpunkt Energiespeicher                                  |  |                   |   |  |         |     |
|--|--|-------------------|---|--|---------|-----|
| Kreditpunkte   |  | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch |     |
| Titel  |  |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP      | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Batterien, Speicher, Brennstoffzellen und Stromerzeuger - Schwerpunkt Energiespeicher (601836401) |  |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4       | 4   |
| Voraussetzung  |  |                   | Benotung/Dauer  |  |         |     |
|  |  |                   | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten - einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), - der Präsentation zum Seminarvortrag, - der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |  |         |     |
| Modul Start  |  |                   | Modul Ende  |  |         |     |
| Wintersemester 2018  |  |                   |   |  |         |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators (6020284)**

| MODUL TITEL: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators                                  |   |                   |  |  |          |     |
|--|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators (602028401) |   |                   | 3. Semester  | keine Angabe                             | 4        | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer   |  |          |     |
|  |   |                   | In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. The three subsections each contribute one third of the overall grade. |  |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende   |  |          |     |
| Sommersemester 2019  |   |                   |  |  |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse (6017024)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse</b>                           |   |                   |  |  |                  |     |
|--|---|-------------------|--|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester  | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse (601702401) |   |                   | 3. Semester  | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer   |  |                  |     |
|  |   |                   | Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |  |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende   |  |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |  |  |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete (6017018)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete</b>                           |   |                   |   |  |                  |     |
|--|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete (601701801) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|  |   |                   | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |  |                  |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |  |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Communication Theory (6017019)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Communication Theory</b> |   |                   |  |  |          |     |
|---|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte                                      | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
|   |   |                   |  |  |          |     |

|   |   |              |   |   |
|---|---|--------------|---|---|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Communication Theory (601701901) | 3. Semester   | keine Angabe | 4 | 4 |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |              |   |   |
|   | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |              |   |   |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |              |   |   |
| Wintersemester 2018   |   |              |   |   |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Current Aspects of Compound Semiconductor Technology and Devices (6017020)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Current Aspects of Compound Semiconductor Technology and Devices</b>                           |   |  |                                   |         |          |
|---|---|--|-----------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Englisch |
| Titel   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP                                | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Current Aspects of Compound Semiconductor Technology and Devices (601702001) | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                                 | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                                   |         |          |
|   | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |  |                                   |         |          |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |  |                                   |         |          |
| Wintersemester 2018   |   |  |                                   |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Current Trends in 3D Image Analysis (6018363)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Current Trends in 3D Image Analysis</b>                           |   |  |                |         |          |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Kreditpunkte   | 4   | Turnus (Semester)                        | Wintersemester | Sprache | Englisch |
| Titel  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP             | SWS     |          |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Current Trends in 3D Image Analysis (601836301) | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4              | 4       |          |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |  |                |         |          |
|  | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |  |                |         |          |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |  |                |         |          |
| Wintersemester 2018  |   |  |                |         |          |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Current Trends in Wireless Communications (6017021)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Current Trends in Wireless Communications</b>                           |   |                   |   |  |          |     |
|--|---|-------------------|---|--|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Current Trends in Wireless Communications (601702101) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4        | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer  |  |          |     |
|  |   |                   | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |  |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende  |  |          |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   |   |  |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications (6018345)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications</b>                                |   |                   |  |  |          |     |
|--|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte   | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel  |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Blockseminar: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications (601834501) |   |                   | 3. Semester                              | keine Angabe                             | 4        | 4   |
| Voraussetzung  |   |                   | Benotung/Dauer                           |  |          |     |
|  |   |                   |  |  |          |     |
| Modul Start  |   |                   | Modul Ende                               |  |          |     |
| Wintersemester 2018  |   |                   | Wintersemester 2018                      |  |          |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Embedded System Design (6017022)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Embedded System Design</b>                           |   |                   |  |  |          |     |
|---|---|-------------------|--|--|----------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester        | Sprache                                  | Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter) | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP       | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Embedded System Design (601702201) |   |                   | 3. Semester                              | keine Angabe                             | 4        | 4   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b>   |
|                      | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |
| Wintersemester 2018  |   |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Energieversorgung der Zukunft (6018371)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Energieversorgung der Zukunft</b>                           |  |   |   |                |                  |
|--|--|---|---|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   |  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Energieversorgung der Zukunft (601837101) |  | 3. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |   |                |                  |
|  | Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |   |   |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>  |   |   |                |                  |
| Wintersemester 2018  |  |   |   |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik (6017023)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik</b>                           |   |   |   |                |                  |
|--|---|---|---|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                  | Wintersemester/<br>Sommersemester         | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   |   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b>       |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik (601702301) |   | 3. Semester                               | keine Angabe                              | 4              | 4                |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |   |                |                  |
|  | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |   |   |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |   |   |                |                  |
| Wintersemester 2018  |   |   |   |                |                  |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger (6017025)**

| MODUL TITEL: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger                                  |   |                   |   |  |                  |     |
|---|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger (601702501) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|   |   |                   | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |  |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |   |  |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Integrierte Digitale Systeme (6017029)**

| MODUL TITEL: Seminar: Integrierte Digitale Systeme                                  |   |                   |   |  |                  |     |
|---|---|-------------------|---|--|------------------|-----|
| Kreditpunkte  | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester   | Sprache                                  | Deutsch/Englisch |     |
| Titel   |   |                   | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Winter)  | Fachsemester<br>(Studienstart<br>Sommer) | CP               | SWS |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Integrierte Digitale Systeme (601702901) |   |                   | 3. Semester   | keine Angabe                             | 4                | 4   |
| Voraussetzung   |   |                   | Benotung/Dauer  |  |                  |     |
|   |   |                   | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |  |                  |     |
| Modul Start   |   |                   | Modul Ende  |  |                  |     |
| Wintersemester 2018   |   |                   |   |  |                  |     |

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Medizinische Akustik (6017028)**

| MODUL TITEL: Seminar: Medizinische Akustik |   |                   |                                   |         |                  |
|--|---|-------------------|-----------------------------------|---------|------------------|
| Kreditpunkte                               | 4 | Turnus (Semester) | Wintersemester/<br>Sommersemester | Sprache | Deutsch/Englisch |
|  |   |                   |                                   |         |                  |



| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
|---|---|---|-----------|------------|
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Medizinische Akustik (601702801) | 3. Semester   | keine Angabe                                      | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |           |            |
|   | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |   |           |            |
| Wintersemester 2018   |   |   |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics (6017187)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics</b>                           |   |   |                                   |                |                  |
|--|---|---|-----------------------------------|----------------|------------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Wintersemester/<br>Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch/Englisch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>                         | <b>SWS</b>     |                  |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics (601718701) | 3. Semester   | keine Angabe                                      | 4                                 | 4              |                  |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                                   |                |                  |
|  | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |   |                                   |                |                  |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>   |   |                                   |                |                  |
| Wintersemester 2018  |   |   |                                   |                |                  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Schutz- und Leittechnik (6019243)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Schutz- und Leittechnik</b>                           |  |   |                                   |                |         |
|--|--|---|-----------------------------------|----------------|---------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4  | <b>Turnus (Semester)</b>                          | Wintersemester/<br>Sommersemester | <b>Sprache</b> | Deutsch |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>  | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>                         | <b>SWS</b>     |         |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Schutz- und Leittechnik (601924301) | 3. Semester  | keine Angabe                                      | 4                                 | 4              |         |
| <b>Voraussetzung</b>   | <b>Benotung/Dauer</b>  |   |                                   |                |         |
|  | Das Seminar gibt im Rahmen einer einwöchigen Blockveranstaltung ausgewählten Studenten praxisnahe Einsicht in die Welt der Schutz- und Leittechnik. Die Blockveranstaltung |   |                                   |                |         |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | findet in Kooperation mit der Firma OMICRON einmal im Semester in Österreich statt. Anschließend erfolgt eine schriftliche Ausarbeitung einer Themenstellung aus dem Bereich der Schutz- oder Leittechnik. |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>  |
| Wintersemester 2018 |  |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering (6017188)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering</b>                           |   |                          |   |                |           |            |
|--|---|--------------------------|---|----------------|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b> | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>   |                | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering (601718801) |   |                          | 3. Semester   | keine Angabe   | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |           |            |
|  |   |                          | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |                |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |                |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |                |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Semiconductor Device Simulation (6017189)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Semiconductor Device Simulation</b>                           |   |                          |   |                |           |            |
|--|---|--------------------------|---|----------------|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b> | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>   |                | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Semiconductor Device Simulation (601718901) |   |                          | 3. Semester   | keine Angabe   | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |           |            |
|  |   |                          | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |                |           |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |                |           |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |                |           |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Technical Acoustics (6017190)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Technical Acoustics</b> |
|--|
|--|

|  |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Technical Acoustics (601719001) |   |                          | 3. Semester   | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|  |   |                          | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |                  |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik (6017027)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik</b>                           |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b>                                    | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik (601702701) |   |                          | 3. Semester   | keine Angabe                                      | 4                | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |   |                  |            |
|  |   |                          | Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst. |   |                  |            |
| <b>Modul Start</b>   |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |   |                  |            |
| Wintersemester 2018  |   |                          |   |   |                  |            |

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Wireless Internet Systems (6017191)

| <b>MODUL TITEL: Seminar: Wireless Internet Systems</b>                           |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester                 | <b>Sprache</b>                                    | Englisch  |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Wireless Internet Systems (601719101) |   |                          | 3. Semester                                       | keine Angabe                                      | 4         | 4          |
| <b>Voraussetzung</b>   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                             |   |           |            |
|  |   |                          |   |   |           |            |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |
| Wintersemester 2018 |   |

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Zusatzqualifikationen

#### Modulknoten: Automotive Engineering – Practical Course I & II (4011414)

| MODUL TITEL: Automotive Engineering – Practical Course I & II                           |   |                                    |                                    |         |          |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------|----------|
| Kreditpunkte  | 6 | Turnus (Semester)                  | Wintersemester                     | Sprache | Englisch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter) | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS      |
| Prüfungsknoten: Exam Automotive Engineering – Practical Course I & II (401141401)       |   | 2. Semester                        | keine Angabe                       | 6       | 0        |
| Prüfungsknoten: Laboratory Automotive Engineering – Practical Course I & II (401141402) |   | 1. Semester                        | keine Angabe                       | 0       | 4        |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer                     |                                    |         |          |
|   |   | Written exam                       |                                    |         |          |
| Modul Start   |   | Modul Ende                         |                                    |         |          |
| Wintersemester 2013   |   |                                    |                                    |         |          |

#### Modulknoten: Einführung in die Mikroökonomie (8015048)

| MODUL TITEL: Einführung in die Mikroökonomie          |   |  |                                    |         |         |
|---|---|--|------------------------------------|---------|---------|
| Kreditpunkte  | 6 | Turnus (Semester)  | Wintersemester                     | Sprache | Deutsch |
| Titel   |   | Fachsemester (Studienstart Winter)                       | Fachsemester (Studienstart Sommer) | CP      | SWS     |
| Prüfungsknoten: Klausur ";Mikroökonomie"; (801504801) |   | 3. Semester  | keine Angabe                       | 6       | 0       |
| Angebotsknoten: Vorlesung ";Mikroökonomie";           |   | 3. Semester  | keine Angabe                       |         | 2       |
| Angebotsknoten: Übung ";Mikroökonomie";               |   | 3. Semester  | keine Angabe                       |         | 2       |
| Voraussetzung   |   | Benotung/Dauer   |                                    |         |         |
|   |   | Die Modulnote ergibt sich aus der Bewertung der Klausur. |                                    |         |         |
| Modul Start   |   | Modul Ende   |                                    |         |         |
| Wintersemester 2006                                   |   |  |                                    |         |         |

#### Modulknoten: Entscheidungslehre (8013176)

| <b>MODUL TITEL: Entscheidungslehre</b>                   |   |                          |   |   |           |            |
|--|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                                      | 5 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Prüfungsknoten: Entscheidungslehre (Klausur) (801317601) |   |                          | 3. Semester                               | keine Angabe                              | 5         | 0          |
| Angebotsknoten: Entscheidungslehre (Vorlesung)           |   |                          | 3. Semester                               | keine Angabe                              |           | 2          |
| Angebotsknoten: Entscheidungslehre (Übung)               |   |                          | 3. Semester                               | keine Angabe                              |           | 2          |
| <b>Voraussetzung</b>                                     |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |           |            |
|  |   |                          | <b>Klausur (100%, benotet, 60min.)</b>    |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>                                       |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |           |            |
| Wintersemester 2005                                      |   |                          |   |   |           |            |

### Modulknoten: Mikroökonomie I (8014109)

| <b>MODUL TITEL: Mikroökonomie I</b>                   |   |                          |   |   |           |            |
|---|---|--------------------------|---|---|-----------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                                   | 6 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch   |            |
| <b>Titel</b>  |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b> | <b>SWS</b> |
| Prüfungsknoten: Mikroökonomie I (Klausur) (801410901) |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 6         | 0          |
| Angebotsknoten: Mikroökonomie I (Vorlesung)           |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 2          |
| Angebotsknoten: Mikroökonomie I (Übung)               |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |           | 2          |
| <b>Voraussetzung</b>                                  |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>                     |   |           |            |
|   |   |                          | <b>Klausur (100%, benotet, 60min.)</b>    |   |           |            |
| <b>Modul Start</b>                                    |   |                          | <b>Modul Ende</b>                         |   |           |            |
| Wintersemester 2005                                   |   |                          |   |   |           |            |

### Modulknoten: Modeling of Mechatronic Systems (6017155)

| <b>MODUL TITEL: Modeling of Mechatronic Systems</b>                  |   |                          |   |   |                  |            |
|--|---|--------------------------|---|---|------------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>  | 4 | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester                            | <b>Sprache</b>                            | Deutsch/Englisch |            |
| <b>Titel</b>   |   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b> | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>        | <b>SWS</b> |
| Prüfungsknoten: Exam Modeling of Mechatronic Systems (601715501)     |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              | 4                |            |
| Angebotsknoten: Lecture and Exercise Modeling of Mechatronic Systems |   |                          | 1. Semester                               | keine Angabe                              |                  | 3          |

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Voraussetzung</b> | <b>Benotung/Dauer</b> |
|                      | <b>Klausur</b>        |
| <b>Modul Start</b>   | <b>Modul Ende</b>     |
| Wintersemester 2018  |                       |

**Pflichtfach [Regelknoten]: Industriepraktikum**

**Modulknoten: Praxissemester (6010899)**

| <b>MODUL TITEL: Praxissemester</b>         |   |                          |   |                |            |
|--|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                        | 18  | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester   | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>                               | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b>   | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfungsknoten: Praxissemester (601089901) |   |                          | 3. Semester   | keine Angabe   | 18      0  |
| <b>Voraussetzung</b>                       |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>   |                |            |
|  |   |                          | <p>Über die Anerkennung des Praxissemesters entscheidet eine Professorin bzw. ein Professor der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik auf der Grundlage des Zeugnisses über die berufspraktische Tätigkeit sowie des Arbeitsberichtes, der nach den Richtlinien für die berufspraktische Tätigkeit angefertigt werden muss. Eine Benotung erfolgt nicht. Im Falle der Anerkennung trägt die Prüfungsleistung das Datum der Einreichung des Praktikantenberichts. Für die Anmeldung und die formale Überprüfung der Einhaltung Richtlinien ist das Praktikantenbüro der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik zuständig.</p> |                |            |
| <b>Modul Start</b>                         |   |                          | <b>Modul Ende</b>   |                |            |
| Sommersemester 2012                        |   |                          |   |                |            |

**Modulknoten: Seminar zum Praxissemester (6016817)**

| <b>MODUL TITEL: Seminar zum Praxissemester</b>         |   |                          |  |                |            |
|--|---|--------------------------|--|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>                                    | 4   | <b>Turnus (Semester)</b> | Wintersemester/<br>Sommersemester  | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>   | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Winter)</b> |                          | <b>Fachsemester<br/>(Studienstart<br/>Sommer)</b>  | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfungsknoten: Seminar zum Praxissemester (601681701) |   |                          | 3. Semester  | keine Angabe   | 4      0   |
| <b>Voraussetzung</b>                                   |   |                          | <b>Benotung/Dauer</b>  |                |            |
|  |   |                          | <p>Das Seminar zum Praxissemester ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten - Seminarvortrag (Referat) - der Präsentation zum Seminarvortrag.</p> |                |            |
| <b>Modul Start</b>                                     |   |                          | <b>Modul Ende</b>  |                |            |
|  |   |                          |  |                |            |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Wintersemester 2012 |  |
|---------------------|--|

**Pflichtfach [Regelknoten]: Masterarbeit**

**Modulknoten: Masterarbeit (6010900)**

| <b>MODUL TITEL: Masterarbeit</b>                            |   |                          |   |                |            |
|---|---|--------------------------|---|----------------|------------|
| <b>Kreditpunkte</b>   | 30  | <b>Turnus (Semester)</b> | Sommersemester                            | <b>Sprache</b> | Deutsch    |
| <b>Titel</b>  | <b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>   |                          | <b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b> | <b>CP</b>      | <b>SWS</b> |
| Prüfungsknoten: Prüfung Masterarbeit/Kolloquium (601090001) | 1. Semester   |                          | keine Angabe                              | 30             | 0          |
| <b>Voraussetzung</b>  | <b>Benotung/Dauer</b>   |                          |   |                |            |
|   | Benotet wird die schriftliche Ausarbeitung. Das zugehörige Kolloquium wird nicht benotet. |                          |   |                |            |
| <b>Modul Start</b>  | <b>Modul Ende</b>   |                          |   |                |            |
| Wintersemester 2011   |   |                          |   |                |            |