

**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>	Aufbauend auf einem Bachelor-Abschluss in Elektrotechnik und Informationstechnik und/oder Technischer Informatik werden in diesem forschungsorientierten Masterstudiengang die theoretisch untermauerten grundlegenden Konzepte und Methoden des Fachgebietes weiter vertieft, die die Absolventinnen und Absolventen befähigen, technisch-wissenschaftliche Fragestellungen aus der Praxis aufnehmen, analysieren und verstehen zu können, um kreative Lösungen zu formulieren und umzusetzen. Die an der RWTH Aachen University vermittelte Ausbildung betont den Wissenschafts- und Forschungsbezug mit hoher Eigenverantwortung der Studierenden für den Ablauf Ihres Studiums. Durch die Einbindung der Studierenden des Master-Studiengangs beispielsweise mit Projekt- und Abschlussarbeiten in die Forschungsaktivitäten, die zu einem großen Teil von der Industrie gefördert werden, gibt es einen hohen Anwendungsbezug. Im Masterstudiengang gibt es zukünftig sechs Studienrichtungen: <ul style="list-style-type: none"><li>&lt;li&gt;Electrical Power Engineering (EPEN)&lt;/li&gt;</li><li>&lt;li&gt;Communications Engineering (COMM)&lt;/li&gt;</li><li>&lt;li&gt;Computer Engineering (COMP)&lt;/li&gt;</li><li>&lt;li&gt;Micro- and Nanoelectronics (MINA)&lt;/li&gt;</li><li>&lt;li&gt;Biomedical Systems Engineering (BMSE)&lt;/li&gt;</li><li>&lt;li&gt;Systems and Automation (SYAT)&lt;/li&gt;</li></ul>

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modul Inhalte 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>	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 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>			
<b>Wintersemester 2010</b>				

### 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>				
<b>Wintersemester 2010</b>					

### 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]: 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			
Modul Start		Modul Ende			
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/Englisch
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)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010					

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

<b>MODUL TITEL: Faults and Stability in Power Systems</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>			
	written examination (90min) or oral examination (30min)			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2011				

### 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)	CP	SWS	
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)

MODUL TITEL: High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics					
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	
<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
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b> <b>SWS</b>
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)**

<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]: Stromerzeugung und -handel (6010364)**

<b>MODUL TITEL: Stromerzeugung und -handel</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 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]: Future Energy System - Part 1: Power Generation from Renewable Energies (6021918)

MODUL TITEL: Future Energy System - Part 1: Power Generation from Renewable Energies					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Future Energy System - Part 1: Power Generation from Renewable Energies (602191801)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Future Energy System - Part 1: Power Generation from Renewable Energies		1. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	schriftliche Prüfung (90 min)				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Advanced Monitoring for Power Systems					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
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
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b> <b>SWS</b>
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)

<b>MODUL TITEL: Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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)

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]: 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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010		Sommersemester 2019			

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

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

<b>MODUL TITEL: Elektrische Nahverkehrssysteme</b>					
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
<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 (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	
<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)

MODUL TITEL: Freileitungen					
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	mündliche Prüfung				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
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>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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 (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]: Modern Control Systems (6010371)

MODUL TITEL: Modern Control Systems					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010			Sommersemester 2019			

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

<b>MODUL TITEL: Netzbetriebsführung</b>						
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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

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

<b>MODUL TITEL: Power Cable Engineering</b>						
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
<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 (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 Semiconductor Devices (6017165)

MODUL TITEL: Power Semiconductor Devices					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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>	Deutsch/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/ 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]: Hochspannungstechnisches Praktikum (601718501)			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: 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>	Wintersemester/ 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: Implementation of 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 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]: 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 (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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: Energietechnisches Praktikum 2 (6016879)

<b>MODUL TITEL: Praktikum: Energietechnisches Praktikum 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]: 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				



	<b>Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet.</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
<b>Wintersemester 2018</b>	

**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>		
			<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>		
<b>Sommersemester 2019</b>			<b>Sommersemester 2019</b>		

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: Future Power Grids (6021647)**

<b>MODUL TITEL: Project: Future Power Grids</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: Future Power Grids (602164701)	1. 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 2 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>		
<b>Wintersemester 2019</b>					

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

<b>MODUL TITEL: Project: Network Control System</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: 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]: Project: Monitoring and Distributed Control for Power Systems (6021667)**

<b>MODUL TITEL: Project: Monitoring and Distributed Control for Power Systems</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Monitoring and Distributed Control for Power Systems (602166701)			1. Semester	keine Angabe	4	2
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 2 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 2019						

**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/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch

<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Der Weg zum langfristig optimalen Hochspannungsnetz (601690901)	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: 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/ 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: Design und Simulation elektromechanischer Energiewandler (601691701)	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: 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/ 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: Einsatz von Wasserkraftwerken im Strommarkt (601693801)	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: Leistungselektronik (6016939)

MODUL TITEL: Projekt: Leistungselektronik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart 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/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart 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: Nachhaltige Verteilungssysteme (6021807)

MODUL TITEL: Projekt: Nachhaltige Verteilungssysteme					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Nachhaltige Verteilungssysteme (602180701)	1. 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 • Präsentation				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Projekt: Planung langfristig optimaler Mittelspannungsnetze					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Planung langfristig optimaler Mittelspannungsnetze (601693001)	1. 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: Vermessen, Steuern, Regeln elektrischer Maschinen (6016934)**

<b>MODUL TITEL: Projekt: Vermessen, Steuern, Regeln elektrischer Maschinen</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: 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)**

<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]: 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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			written examination			
Modul Start			Modul Ende			
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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

**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>			
	<b>Written examination</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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>					
<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>	<b>oral examination (30min) or written examination (90min)</b>				
<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>				
	<b>schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)</b>				
<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]: Algorithm Design for Digital Receivers (6010383)**

<b>MODUL TITEL: Algorithm Design for Digital Receivers</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			oral examination (30min) or written examination (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

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

<b>MODUL TITEL: Antenna Design for Radar Systems</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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>					
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]: Communication Protocols (6017116)

<b>MODUL TITEL: Communication Protocols</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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 (20min) 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]: 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 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>				
		<b>Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018						

### 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>				
Wintersemester 2009						

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

MODUL TITEL: HF-System- und Übertragungstechnik 2
---

<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		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]: 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		3	
<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 (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>					

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

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

<b>MODUL TITEL: Information Theory</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Information Theory (601714501)		1. Semester	keine Angabe	4	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Information Theory		1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		<b>Written examination (90min) or oral examination (30min).</b>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

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

MODUL TITEL: Machine Learning for Speech and Audio Processing					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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>				
Sommersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Microwave Electronics					
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	
<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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		written examination (90min) or oral examination (30min)			
Modul Start		Modul Ende			
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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Written examination (90min) or oral examination (30 min).			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Optical Telecommunications - Devices					
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>			
Sommersemester 2019				

### 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]: Pattern Recognition in Image Data (6018503)**

<b>MODUL TITEL: Pattern Recognition in Image Data</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 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]: Power Management Integrated Circuits (6017168)**

<b>MODUL TITEL: Power Management Integrated Circuits</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 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]: 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)

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]: 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]: 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>			
			oral examination (30min) or written examination (90min)			
<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>						
<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>
<b>Wintersemester 2018</b>	

**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 (20min) or written examination (90min).</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Sommersemester 2019</b>						

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

<b>MODUL TITEL: Wireless 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 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>					
	<b>Written examination or oral examination</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Wintersemester 2018</b>						

**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/ 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]: 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 (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>			
			<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>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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/ 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: 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 (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
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: 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
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: Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using Matlab (6020945)

MODUL TITEL: Laboratory: Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using Matlab					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch



<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using MATLAB (602094501)	2. Semester	keine Angabe	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: Satellite Navigation (6018365)

<b>MODUL TITEL: Laboratory: Satellite Navigation</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]: Laboratory: Satellite Navigation (601836501)	2. 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 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				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2019					

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

<b>MODUL TITEL: Laboratory: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: 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: VLSI Design Technology (6016903)

MODUL TITEL: Laboratory: VLSI Design Technology					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: VLSI Design Technology (601690301)		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			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
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)		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]: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung (6016897)**

MODUL TITEL: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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]: Praktikum: Matlab Advanced - 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					
<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: Communication and Multimedia (6016911)**

MODUL TITEL: Project: Communication and Multimedia					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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)	1. 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)	1. 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	Sommersemester 2019				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Schaltungsentwurf und HF-Systemtechnik (6021808)

<b>MODUL TITEL: Projekt: Schaltungsentwurf und HF-Systemtechnik</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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>	
Prüfungsknoten: Projekt: Schaltungsentwurf und HF-Systemtechnik (602180801)	1. Semester	keine Angabe	4	4	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				

	Die Projekte sind 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

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

MODUL TITEL: Project: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ 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			
		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			
Modul Start		Modul Ende			
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/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse (601700301)		1. 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	

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

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: CORE COMP**

**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]: 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]: 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 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]: 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 (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart 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>
	<b>Klausur</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2009	

### 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 (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart 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]: 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>				
Wintersemester 2016					

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

<b>MODUL TITEL: Technical Acoustics</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	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)

MODUL TITEL: Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>
<b>Wintersemester 2010</b>	

### 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>					
<b>Wintersemester 2010</b>						

### 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>					
<b>Sommersemester 2010</b>						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Audio Signal Enhancement (6017141)

<b>MODUL TITEL: Audio Signal Enhancement</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Audio Signal Enhancement (601714101)	2. Semester	keine Angabe	4	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Audio Signal Enhancement	2. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Oral or written exam			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019				

### 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 (20min) 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/ 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>				

	<b>Die Modulprüfung besteht aus den folgenden Teilleistungen: Schriftliche Hausarbeit (15%); Projektarbeit (10%); „Midterm“ Klausur oder mündliche Prüfung (30%); Klausur oder mündliche Prüfung (45%).</b>
<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/ 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 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]: 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]: 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	Sommersemester 2019					

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

<b>MODUL TITEL: Distributed Application and Middleware</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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	Sommersemester 2019					

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

<b>MODUL TITEL: Eingebettete Systeme</b>
--

<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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>					
	<b>Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2018						

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

<b>MODUL TITEL: Estimation, Information Fusion and Machine Learning</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 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>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 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>					
	Klausur oder mündliche Prüfung (100%).					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2018						

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

<b>MODUL TITEL: Fundamentals of Big Data Analytics</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 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	
<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]: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (1212353)

<b>MODUL TITEL: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 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>			
			<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>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2009						

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

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Computergraphik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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>Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.</p>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2007						

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



<b>MODUL TITEL: High-Performance Computing</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 High-Performance Computing (121572001)			1. Semester		keine Angabe	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)			1. Semester		keine Angabe	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung + Übung High-Performance Computing			1. Semester		keine Angabe	
<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 Prüfungs-note 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 2018						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Visual Media Communication (6021408)**

<b>MODUL TITEL: Visual Media 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 Visual Media Communication (602140801)			2. Semester		keine Angabe	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Visual Media Communication			2. Semester		keine Angabe	
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<p><b>Basic knowledge in signal processing and communication (Bachelor level)</b></p>			<p><b>The module consists of a lecture and a tutorial. The tutorial is organized in tutorial projects containing design and implementation tasks. Successful participation in the tutorial projects induces a bonus for the final examination.</b></p>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019						

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

<b>MODUL TITEL: Image Data Analysis</b>						
---	--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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			
			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			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

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

MODUL TITEL: Künstliche Intelligenz						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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			
			Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

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

MODUL TITEL: Machine Learning						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.</b>			
<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 (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>				
	<b>oral examination (30min) or written examination (90min)</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 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>				
	<b>Written examination</b>				

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

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

MODUL TITEL: Multimedia Content Analysis					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Oral examination (30min) or written examination (90min).			
Modul Start		Modul Ende			
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Oral examination (30min) or written examination (90min).			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018	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]: 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]: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente (6015551)

MODUL TITEL: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente					
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]: 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]: Virtuelle Realität (1211909)

MODUL TITEL: Virtuelle Realität					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>			
	<b>Klausur oder mündliche Prüfung (100%).</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

### 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)	
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)

MODUL TITEL: VLSI Design for Digital Signal Processing: Architectures					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
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 (20min) or written examination (90min).</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2019					

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

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory: Technical and Medical Acoustics (6020883)**

MODUL TITEL: Laboratory: Technical and Medical Acoustics					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Technical and Medical Acoustics (602088301)		1. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		<p>These lab courses are 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colloquia on each experiment</li> <li>• Execution of experiments</li> <li>• Written presentation of results</li> </ul>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Laboratory: Acoustic Virtual Reality					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Acoustic Virtual Reality (601686501)		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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colloquia on each experiment</li> <li>• Execution of experiments</li> <li>• Written presentation of results</li> </ul>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

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

MODUL TITEL: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing					
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
<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)

MODUL TITEL: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ 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	
<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)

MODUL TITEL: Laboratory: Digital Mobile Receiver Design: Synchronization and Detection					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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)

MODUL TITEL: Laboratory: Machine Learning					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Machine Learning (602032301)	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>				
Sommersemester 2019					

### 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	
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: Network Simulators (6017186)**

<b>MODUL TITEL: Laboratory: Network Simulators</b>					
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
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: Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using Matlab (6020945)**

<b>MODUL TITEL: Laboratory: Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using Matlab</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using MATLAB (602094501)		2. Semester	keine Angabe	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: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (6016901)**

<b>MODUL TITEL: Laboratory: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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>					
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)	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]: Praktikum: Akustisches Praktikum (6016862)

MODUL TITEL: Praktikum: Akustisches Praktikum					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018		Wintersemester 2019			

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

MODUL TITEL: Praktikum: Digitale Bildverarbeitung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018		Sommersemester 2019			

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

MODUL TITEL: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Matlab Advanced - 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)**

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
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: Real-Time Audio Processing (6016900)**

MODUL TITEL: Praktikum: Real-Time Audio Processing					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Real-Time Audio 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					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ 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)

MODUL TITEL: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics					
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	Sommersemester 2019

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

MODUL TITEL: Project: Programming Embedded Multicore Systems					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Programming Embedded Multicore Systems (601699801)		1. 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]: Projekt: Algorithmen und Praxis der Signalverarbeitung (6016908)

MODUL TITEL: Projekt: Algorithmen und Praxis der Signalverarbeitung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Algorithmen und Praxis der Signalverarbeitung (601690801)		1. 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)

<b>MODUL TITEL: Projekt: Medizinische Akustik</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: Medizinische Akustik (601693601)	1. 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: Schaltungsentwurf und HF-Systemtechnik (6021808)

<b>MODUL TITEL: Projekt: Schaltungsentwurf und HF-Systemtechnik</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: Schaltungsentwurf und HF-Systemtechnik (602180801)	1. Semester		keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			<p>Die Projekte sind 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>		

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

<b>MODUL TITEL: Projekt: Technische Akustik</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Technische Akustik (601700401)			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]: 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>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

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

<b>MODUL TITEL: High Frequency Electronics</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	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		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Written examination			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2015				

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

<b>MODUL TITEL: Solid State 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 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>				
	Klausur				
<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>				
	Klausur				

<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>				
	Oral examination (30min) or written examination (90min).				
<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
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b> <b>SWS</b>
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)**

<b>MODUL TITEL: Compound Semiconductors: Physics, Technology and Application</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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 (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 (20min) or written examination (90min).				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Klausur				

<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>				
	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
<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]: 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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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]: 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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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)

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>				

	<b>Oral examination (30 min) or written examination (90 min)</b>
<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>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		oral examination (30min) or written examination (90min)			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2017					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hardware Platforms for Quantum Technology (1321355)

<b>MODUL TITEL: Hardware Platforms for Quantum Technology</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hardware Platforms for Quantum Technology (132135501)		1. Semester	keine Angabe	4	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Klausur, mündliche Prüfung oder Referat			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019					

### 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
<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)**

<b>MODUL TITEL: Metrology - Analytical Methods for 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 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)**

<b>MODUL TITEL: Microfluidic Systems – Bio-MEMS</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 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)

MODUL TITEL: Microwave Electronics						
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]: 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]: 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)

MODUL TITEL: Numerische Bauelementsimulation						
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)

MODUL TITEL: Optical Telecommunications - Devices						
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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Written examination (90min) or oral examination (30min).			
Modul Start			Modul Ende			
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]: 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)**

<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 Management Integrated Circuits (6017168)**

<b>MODUL TITEL: Power Management Integrated Circuits</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 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]: Quantum Information (1310608)**

<b>MODUL TITEL: Quantum Information</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	8	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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]: Quantum Information: Examination (131060801)	2. Semester	keine Angabe	8	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Information: Lecture and Exercises (131060802)	2. Semester	keine Angabe	0	6
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2020				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Mechanics for Electrical Engineers (1321354)

MODUL TITEL: Quantum Mechanics for Electrical Engineers					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Mechanics for Electrical Engineers (132135401)		1. Semester	keine Angabe	4	3
<b>Voraussetzung</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
		Klausur, mündliche Prüfung oder Referat			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019					

### 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]: 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>			
			schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2014						

### 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]: 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]: 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>					
	<b>Oral examination (30min) or written examination (90min).</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 (20min) or written examination (90min).</b>					
<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>
--

<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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>			
			<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: 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/ 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)			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: 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)			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]: 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>	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: Conception and Modeling of Opto-Electronic Devices (601687401)	2. 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 Course Quantum Technology (1321353)**

<b>MODUL TITEL: Laboratory Course Quantum 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]: Laboratory Course for Quantum Technology (132135301)	1. Semester	keine Angabe	4	5	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Praktikumsbewertung; die Einzelleistungen und ihre Gewichtung werden zu Beginn des Praktikums bekannt gegeben.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2020					

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

<b>MODUL TITEL: Laboratory: Satellite Navigation</b>					
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)**

<b>MODUL TITEL: Laboratory: VLSI Design Technology</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: VLSI Design Technology (601690301)		1. 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]: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik (6016880)**

<b>MODUL TITEL: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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			
<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					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
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	Sommersemester 2019				

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

MODUL TITEL: Project: Integrated Digital Systems					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
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]: Projekt: Semiconductor Device Simulation (6016999)

MODUL TITEL: Projekt: Semiconductor Device Simulation					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Semiconductor Device Simulation (601699901)		1. 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>			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018					

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

MODUL TITEL: Projekt: Aktuelle Anwendungen in der Mikrosystemtechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Aktuelle Anwendungen in der Mikrosystemtechnik (601691201)		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>			
<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>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Herstellungsprozesse in der Mikrosystemtechnik (601693101)			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: Innovative Bauelemente (6016929)**

<b>MODUL TITEL: Projekt: Innovative Bauelemente</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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)**

<b>MODUL TITEL: Projekt: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik (601693701)			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: Schaltungsentwurf und HF-Systemtechnik (6021808)**

<b>MODUL TITEL: Projekt: Schaltungsentwurf und HF-Systemtechnik</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Schaltungsentwurf und HF-Systemtechnik (602180801)			1. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p><b>Die Projekte sind 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			

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

<b>MODUL TITEL: Projekt: Sensortechnik in der Praxis</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch



Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Sensortechnik in der Praxis (601700001)	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]: 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 (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>				
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 (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
<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>				
	Klausur				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

**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 [Regelknoten]: ELECTIVE BMSE**

**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 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]: Audio Signal Enhancement (6017141)

MODUL TITEL: Audio Signal Enhancement					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Audio Signal Enhancement (601714101)	2. Semester	keine Angabe	4		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Audio Signal Enhancement	2. Semester	keine Angabe			3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Oral or written exam				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Chemical Sensors and Actuators in Silicon Technology					
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
<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]: Digital Image Processing 2 (6017121)

MODUL TITEL: Digital Image Processing 2						
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]: 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]: 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	Sommersemester 2019			

### 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]: 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>					
<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>				
	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				
<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>				
	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				
<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>
<b>Wintersemester 2009</b>	

**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>					
	<b>schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Sommersemester 2019</b>						

**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>					
<b>Sommersemester 2019</b>						

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



<b>MODUL TITEL: Microfluidic Systems – Bio-MEMS</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 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]: 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>schriftliche Prüfung (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
<b>Wintersemester 2018</b>	

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

<b>MODUL TITEL: Pattern Recognition in Image Data</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 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>					
	<b>90 min (written exam) or 30 min (oral exam)</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Wintersemester 2018</b>						

### 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>					
	<b>Oral examination (30min) or written examination (90min).</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Wintersemester 2018</b>						

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

<b>MODUL TITEL: Power Management Integrated Circuits</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	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]: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente (6015551)

MODUL TITEL: Psychoakustik und Methodik für Hörexperimente					
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	
<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]: 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]: 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]: 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]: 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				

**Regelknoten: Complementary Elective BMSE**

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

<b>MODUL TITEL: Biologische und Medizinische Strömungstechnik I</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ 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
<b>Voraussetzung</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
		<b>Eine schriftliche Prüfung</b>			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2019					

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

<b>MODUL TITEL: Computerunterstützte Chirurgetechnik</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computerunterstützte Chirurgetechnik (401331001)		2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Praktikum Computerunterstützte Chirurgetechnik		2. 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 2019	

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

<b>MODUL TITEL: Elektrophysiologie und Messtechnik</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			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>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2019						

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

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Biomechanik des Stütz- und Bewegungsapparates</b>
--

<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 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 oder eine schriftliche Prüfung			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2019						

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

<b>MODUL TITEL: Implantologie</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 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 ><li>Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung (über die Vorlesung)</li><li>Ein Teilnahmenachweis (für das Praktikum)</li></ul>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2019						

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

<b>MODUL TITEL: Künstliche Organe 1</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 Künstliche Organe 1 (901078401)	2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Künstliche Organe 1	2. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	schriftliche Prüfung (90min)			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2019				

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

MODUL TITEL: Künstliche Organe 2					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	schriftliche Prüfung (90min)				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Medizinische Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>				
	Eine mündliche Prüfung				



Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2019	

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

MODUL TITEL: Medizintechnik I					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Eine Klausur			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Medizintechnik II					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnik II (401443301)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Medizintechnik II		1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Eine mündliche Prüfung			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Regulatory Affairs for Medical Devices					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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 [Regelknoten]: PROJECT BMSE oder LABORATORY BMSE**

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

MODUL TITEL: Praktikum: Grundlagen der Biomedizintechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)		Sprache	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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					

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

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: CORE SYAT**

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

MODUL TITEL: Estimation and Detection Theory					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	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>				
	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				
<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>				
	schriftliche Prüfung (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)				

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

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

MODUL TITEL: Modern Control Systems					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Written Examination			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2011					

### 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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		schriftliche Prüfung			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010					

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

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: ELECTIVE SYAT

### 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>				
	<b>oral examination (30min) or written examination (90min)</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Wintersemester 2010</b>					

### 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>	<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>						
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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			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.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

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

<b>MODUL TITEL: Advanced Electrical Drives</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

**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	

<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>				
	Klausur				

<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>			
		Klausur			
<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 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]: 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>						
	Klausur						
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>						
Wintersemester 2018							

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

MODUL TITEL: Digital Image Processing 2							
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]: 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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

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

MODUL TITEL: Dynamic of Electrical Maschines						
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)

MODUL TITEL: Dynamik der Mehrkörpersysteme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>			
	<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2011				

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

MODUL TITEL: Eingebettete Systeme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.</b>				
<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 (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>				
	<b>Oral examination or written examination</b>				

<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]: 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]: Fundamentals of Big Data Analytics (6010405)**

<b>MODUL TITEL: Fundamentals of Big Data Analytics</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	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
<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]: 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	
<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 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>					
<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 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>					
<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]: 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)

MODUL TITEL: Machine Learning for Speech and Audio Processing							
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
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>						
Sommersemester 2019							

### 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 (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart 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]: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound (6015522)**

MODUL TITEL: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound					
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)**

MODUL TITEL: Medical Systems - Medical Instrumentation and Signal Processing					
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)**

MODUL TITEL: Medical Systems - Quantitative Physiology and Life Supporting Systems					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch



Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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 (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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<b>Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2017					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mikrocontrollerprogrammierung und Fehlersuche (1220524)

MODUL TITEL: Mikrocontrollerprogrammierung und Fehlersuche					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mikrocontrollerprogrammierung und Fehlersuche (Prüfung) (122052401)	2. Semester	keine Angabe	6		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mikrocontrollerprogrammierung und Fehlersuche (Übung) (122052402)	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Mikrocontrollerprogrammierung und Fehlersuche (Vorlesung)	2. Semester	keine Angabe		4	
<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 ex-am is done at the end of the lecture period.
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2019	

### 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	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	written examination				
Modul Start	Modul Ende				
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	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	written examination (90min) or oral examination (30min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

### 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/Englisch	
<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	Sommersemester 2019					

### 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)

MODUL TITEL: Optical Telecommunications - Devices						
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]: 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
<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)

MODUL TITEL: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications					
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)

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	
<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)**

<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 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]: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (4013306)**

<b>MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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>			
	<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>			
<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>					
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	
<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 2016					

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

<b>MODUL TITEL: Radar System Design and Applications</b>					
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)

<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>					
	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)					
<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/ 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 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]: 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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Written examination			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

### 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]: Satellitennavigation (6010386)

MODUL TITEL: Satellitennavigation						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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]: Laboratory: Technical and Medical Acoustics (6020883)**

<b>MODUL TITEL: Laboratory: Technical and Medical Acoustics</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory: Technical and Medical Acoustics (602088301)		1. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
		<p>These lab courses are 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colloquia on each experiment</li> <li>• Execution of experiments</li> <li>• Written presentation of results</li> </ul>			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019					

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

<b>MODUL TITEL: Automatisierung einer Destillationsanlage</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)		Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Automatisierung einer Destillationsanlage (122040301)		1. 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolloquien zu jedem Versuch</li> <li>• Durchführung der Praktikumsversuche</li> <li>• schriftliche Darstellung der Ergebnisse</li> </ul>			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018					

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

MODUL TITEL: Laboratory: Advanced Network Programming - Switching and Routing					
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			
		<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: Analog and Mixed Signal Electronic (6016870)**

MODUL TITEL: Laboratory: Analog and Mixed Signal Electronic					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ 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			
		<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: Machine Learning (6020323)**

MODUL TITEL: Laboratory: Machine Learning					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	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: Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using Matlab (6020945)

<b>MODUL TITEL: Laboratory: Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using Matlab</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]: Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using MATLAB (602094501)	2. Semester	keine Angabe	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: Satellite Navigation (6018365)

<b>MODUL TITEL: Laboratory: Satellite Navigation</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]: Laboratory: Satellite Navigation (601836501)	2. 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 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
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2019	

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

<b>MODUL TITEL: Praktikum: Batteriespeichertechnik</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Batteriespeichertechnik (601687101)	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				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

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

<b>MODUL TITEL: Praktikum: Digitale Bildverarbeitung</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018	Sommersemester 2019				

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

<b>MODUL TITEL: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: FPGA-Entwurfstechnik (601688001)		1. 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]: Praktikum: Hochfrequenztechnisches Praktikum (6016881)**

<b>MODUL TITEL: Praktikum: Hochfrequenztechnisches Praktikum</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Hochfrequenztechnisches Praktikum (601688101)		1. 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]: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung (6016897)**

<b>MODUL TITEL: Praktikum: Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum: Matlab Advanced - 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: Electromagnetic Noise in Power Electronics (6019990)

MODUL TITEL: Project: Electromagnetic Noise in Power Electronics					
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				

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2019	Sommersemester 2019

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

MODUL TITEL: Projekt: Mechatronik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Mechatronik (601693501)		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: Medizintechnik und verwandte Gebiete (6016910)

MODUL TITEL: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete (601691001)		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: 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/ 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]: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse (601700301)			1. 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 [Regelknoten]: Wahlfach (GENERAL)**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Future Energy System - Part 1: Power Generation from Renewable Energies (6021918)**

<b>MODUL TITEL: Future Energy System - Part 1: Power Generation from Renewable Energies</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 Future Energy System - Part 1: Power Generation from Renewable Energies (602191801)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Future Energy System - Part 1: Power Generation from Renewable Energies			1. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			schriftliche Prüfung (90 min)			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2019						

**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

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)

MODUL TITEL: Ad-Hoc Networks: Architectures and Protocols					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>				
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)

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	
<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 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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		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.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010					

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

MODUL TITEL: Advanced Electrical Drives					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	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)

MODUL TITEL: Advanced Methods in Automatic Speech Recognition					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ 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>				
	<b>Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Methods of Cryptography (6010414)

MODUL TITEL: Advanced Methods of Cryptography					
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	

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
	Written examination (90min) or oral examination (30min)
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
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
<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>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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)**

<b>MODUL TITEL: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe</b>
--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Automatentheorie (1215666)

MODUL TITEL: Angewandte Automatentheorie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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
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 Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
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]: Audio Signal Enhancement (6017141)

MODUL TITEL: Audio Signal Enhancement					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Audio Signal Enhancement (601714101)	2. Semester	keine Angabe	4		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Audio Signal Enhancement	2. Semester	keine Angabe		3	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Oral or written exam				

<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 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]: 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>				
	Klausur				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2010					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automatische Spracherkennung (1215750)

<b>MODUL TITEL: Automatische Spracherkennung</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	8	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	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>Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2018</b>				

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

<b>MODUL TITEL: Battery Storage Systems</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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>				
<b>Wintersemester 2010</b>					

### 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	
<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 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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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)**

MODUL TITEL: Compound Semiconductors: Electronic, Photonic and Application					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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)**

MODUL TITEL: Compound Semiconductors: Physics, Technology and Application					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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)

<b>MODUL TITEL: Computer Arithmetic - Advanced Topics</b>					
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 (20min) or written examination (90min).			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2019					

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

<b>MODUL TITEL: Computer Arithmetic - Fundamentals</b>					
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)

<b>MODUL TITEL: Current Topics in Media Computing and HCI</b>					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ 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>			
	<b>Die Modulprüfung besteht aus den folgenden Teilleistungen: Schriftliche Hausarbeit (15%); Projektarbeit (10%); „Midterm“ Klausur oder mündliche Prüfung (30%); Klausur oder mündliche Prüfung (45%).</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Data Mining Algorithms					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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>				
	<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>				
<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>			
			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>						
<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>
	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		Sommersemester 2019			

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

MODUL TITEL: Disruptive Battery Technologies and Innovation					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>				
	Mündliche Prüfung (30min)				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2009	Sommersemester 2019				

### 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>
Wintersemester 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/ 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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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
<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]: 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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	mündliche Prüfung (30 Minuten) oder schriftliche Prüfung (90min)				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2011					

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

MODUL TITEL: Eingebettete Systeme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.</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]: Electroacoustics (6017140)**

<b>MODUL TITEL: Electroacoustics</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 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>				

	<b>Oral examination or written examination</b>
<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 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]: Electronic Design Automation (6010458)**

<b>MODUL TITEL: Electronic Design Automation</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	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]: Electronic Noise in Devices and Circuits (6010404)

MODUL TITEL: Electronic Noise in Devices and Circuits					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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]: Elektrische Bahnantriebe (6010441)

MODUL TITEL: Elektrische Bahnantriebe					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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			Sommersemester 2019		

**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/Englisch

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
<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 (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	
<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 (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	
<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]: 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			
Modul Start		Modul Ende			
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/Englisch
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)			
Modul Start		Modul Ende			
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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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 (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]: 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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>			
	<b>Klausur oder mündliche Prüfung (100%).</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

### 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<b>mündliche Prüfung</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2010					

### 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 (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	
<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)**

<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]: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (1212353)**

<b>MODUL TITEL: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 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>					
	<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>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					

Sommersemester 2009	
---------------------	--

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

<b>MODUL TITEL: GaN: Material, Technology and Devices</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			oral examination (30min) or written examination (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

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

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Computergraphik</b>						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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			
			Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Kerntechnik (4010979)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Kerntechnik</b>					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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><b>Eine schriftliche Klausur Bonuspunktregelung: Zugeordnete Bonusveranstaltung: Thermohydrauliktutorium (SS + WS (vorgesehen) Im Rahmen des Thermohydrauliktutoriums wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann. • Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren. • Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.</b></p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Turbomaschinen (4014354)

MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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				
	<p><b>Eine schriftliche Klausur Bonuspunktregelung: 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></p>				

<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2009	Sommersemester 2019

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Turbomaschinen (4014354)

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 Grundlagen der Turbomaschinen (401435401)	3. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonuspunkteprüfung Grundlagen der Turbomaschinen	3. Semester	keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Turbomaschinen	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Turbomaschinen	3. Semester	keine Angabe		1	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<p><b>Durch die Bearbeitung elektronischer Prüfungen können bis zu 10% Bonuspunkte, bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden. Auch ohne Bonuspunkte können in der regulären Klausur 100% der Punkte erreicht werden. Die Bonuspunkte werden nur dann angerechnet, wenn die Klausur auch ohne Anrechnung der Bonuspunkte bestanden wäre. Die Bonuspunkte gelten für das aktuelle und darauf folgende Semester."</b></p>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Verbrennungsmotoren (4013322)

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				



	<b>Eine schriftliche Klausur</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2008	Sommersemester 2019

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen elektrochemischer Prozesse auf der Nanoskala (6010427)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen elektrochemischer Prozesse auf der Nanoskala</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 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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2016						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen Mobiler Antriebe (4013322)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen Mobiler Antriebe</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 Grundlagen Mobiler Antriebe (401332201)	3. Semester		keine Angabe		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Mobiler Antriebe	3. Semester		keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen Mobiler Antriebe	3. Semester		keine Angabe			1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
	Eine schriftliche Klausur					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2019						

**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		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>					
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		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
	<b>Written examination</b>					
<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 (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>				
	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)**

<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]: High-Performance Computing (1215720)

<b>MODUL TITEL: High-Performance Computing</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 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 + Übung High-Performance Computing			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 Prüfungs-note 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]: 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>			
	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2010				

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

MODUL TITEL: Hochfrequenztechnik 2					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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	
<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]: 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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>				
	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				
<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>			
			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>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/ 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>			
			Klausur oder mündliche Prüfung (100%).			
<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	

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
<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>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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>				

	<b>mündliche Prüfung (30 Minuten) oder schriftliche Prüfung (90min)</b>
<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 (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]: 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 (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart 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>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Englisch



Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<b>mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2011					

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

<b>MODUL TITEL: Machine Learning</b>					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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	

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
	<b>Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.</b>
<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 (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>					
Sommersemester 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/Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart 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>
---

Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
		written examination (90min) or oral examination (30min)				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2010						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Media Security and Media Forensics (6010468)

MODUL TITEL: Media Security and Media Forensics						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
		Oral examination (30 min) or written examination (90 min)				
Modul Start		Modul Ende				
Sommersemester 2015						

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

MODUL TITEL: Medical Acoustics: Technologies for Hearing Systems and Ultrasound						
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				

	<b>Written examination</b>
<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>					
	<b>Klausur</b>					
<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>					
Wintersemester 2018						

**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	

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
<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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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)

MODUL TITEL: Microwave Electronics					
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min)				

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2019	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mikrocontrollerprogrammierung und Fehlersuche (1220524)

MODUL TITEL: Mikrocontrollerprogrammierung und Fehlersuche						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mikrocontrollerprogrammierung und Fehlersuche (Prüfung) (122052401)			2. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mikrocontrollerprogrammierung und Fehlersuche (Übung) (122052402)			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Mikrocontrollerprogrammierung und Fehlersuche (Vorlesung)			2. Semester	keine Angabe		4
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 ex-am is done at the end of the lecture period.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

### 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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			written examination			
Modul Start			Modul Ende			
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)**

<b>MODUL TITEL: Modeling and Simulation of Complex 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 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)**

<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>schriftliche Prüfung (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
<b>Wintersemester 2018</b>	

**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>					
	<b>Written examination (90min) or oral examination (30min)</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Sommersemester 2019</b>						

**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>					
<b>Sommersemester 2011</b>						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Mensch und Gerät (6010393)**

<b>MODUL TITEL: Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Mensch und Gerät</b>
--



Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
		mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2015						

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

MODUL TITEL: Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
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	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
		mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2010		Sommersemester 2019				

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

MODUL TITEL: Multimedia Content Analysis						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				

	<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>					
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			
		<b>Oral examination (30min) or written examination (90min).</b>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018		Sommersemester 2019			

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

<b>MODUL TITEL: Nanoelectronics Devices</b>					
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)

<b>MODUL TITEL: Navigation for Safety-Critical Applications</b>					
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>				

	<b>Oral examination (30min) or written examination (90min).</b>
<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 Bauelements simulation (6010730)**

<b>MODUL TITEL: Numerische Bauelements simulation</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 Bauelements simulation (601073001)	1. Semester	keine Angabe	4	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Numerische Bauelements simulation	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]: 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>				
	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>					
<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 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)**

<b>MODUL TITEL: Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren</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 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]: Pattern Recognition in Image Data (6018503)**

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

Modul Start	Modul Ende
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)

MODUL TITEL: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications							
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)

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	
<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)

MODUL TITEL: Power Semiconductor Devices						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Written examination (90min) or oral examination (30min).			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

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

MODUL TITEL: Power System Dynamics						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			written examination (90min) or oral examination (30min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

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

MODUL TITEL: Principles and Architectures of Cognitive Radios						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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>	Deutsch/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)

MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			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			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 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 (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]: 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

<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]: 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>				
	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				

<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2014	

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

<b>MODUL TITEL: Rapid Control Prototyping</b>					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		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]: RF Systems (6018423)

<b>MODUL TITEL: RF Systems</b>					
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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Written examination			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018					

### 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>			
Wintersemester 2018				

### 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	
<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)

MODUL TITEL: Satellitennavigation					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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)

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

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Signal Processing for Radar and Imaging Radar (6010484)

MODUL TITEL: Signal Processing for Radar and Imaging Radar					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		oral examination (30min) or written examination (90min)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2012					

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

MODUL TITEL: Signal Processing in Multi-Antenna (MIMO) Communication Systems					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch



Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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 (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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			Wintersemester 2018			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen (1215840)

MODUL TITEL: Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen (121584001)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen (121584002)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Statistische Klassifikation und Maschinelles Lernen			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p><b>Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.</b></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

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

<b>MODUL TITEL: Stromerzeugung und -handel</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 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 [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>			
			Klausur			
<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/ 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	Wintersemester 2018			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technologie für die Kernfusion (4013391)

MODUL TITEL: Technologie für die Kernfusion					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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>				
	<b>Eine schriftliche Klausur</b>				
<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>				
	<b>Erfolgreiche Teilnahme an einer Klausur (100%, benotet, 60min.) oder wenn die Teilnehmerzahl &lt;12 beträgt mündliche Prüfung in Gruppen von 3-4 Personen (100%, benotet, 60min.)</b>				

<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2008	

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VHDL-based digital integrated circuit design (6010485)**

<b>MODUL TITEL: VHDL-based digital integrated circuit design</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 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]: 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	3
<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)**

<b>MODUL TITEL: Virtuelle Realität</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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>			
	<b>Klausur oder mündliche Prüfung (100%).</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Visual Media Communication (6021408)

MODUL TITEL: Visual Media Communication					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Visual Media Communication (602140801)	2. Semester	keine Angabe	4		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Visual Media Communication	2. Semester	keine Angabe			3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Basic knowledge in signal processing and communication (Bachelor level)</b>	<b>The module consists of a lecture and a tutorial. The tutorial is organized in tutorial projects containing design and implementation tasks. Successful participation in the tutorial projects induces a bonus for the final examination.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2019					

### 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

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

**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 (20min) or written examination (90min).</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Sommersemester 2019</b>						

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

<b>MODUL TITEL: Wireless 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 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>					
	<b>Written examination or oral examination</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Wintersemester 2018</b>						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wissensrepräsentation (1212361)**

<b>MODUL TITEL: Wissensrepräsentation</b>
---



<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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 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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
	Klausur oder mündliche Prüfung (100%). Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Hausaufgaben.					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2018						

### Regelknoten: Benotetes Seminar

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Electromagnetic Noise in Power Electronics (6021948)

<b>MODUL TITEL: Seminar: 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]: Seminar: Electromagnetic Noise in Power Electronics (602194801)			1. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
	The seminars of the field "graded seminar" are graded, of the field "ungraded seminar" are ungraded and seminars of the field "additional qualification" are ungraded. The following aspects are evaluated for each participant: • Research on a selected subject area • Summary of the results obtained in the form of a written report • Presentation of the results in the form of a lecture The three subsections each contribute one third to the overall grade.					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2019						

### 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>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Aktuelle Konzepte und Trends auf dem Gebieten der Robotik und Simulation (602028301)	1. 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)**

MODUL TITEL: Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ 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	
<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)**

MODUL TITEL: Seminar: Automation of Complex Power Systems – ICT for Energy					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ 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	
<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: Batterien, Speicher, Brennstoffzellen und Stromerzeuger - Schwerpunkt Energiespeicher (6018364)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Batterien, Speicher, Brennstoffzellen und Stromerzeuger - Schwerpunkt Energiespeicher</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart 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.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators (6020284)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators (602028401)			1. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The seminar is graded in the area of graded seminar, graded in the area of ungraded seminar and graded in the area of additional qualifications. 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.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			

Sommersemester 2019	
---------------------	--

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse (6017024)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse (601702401)		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		Sommersemester 2019			

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete (6017018)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete (601701801)		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: Communication Theory (6017019)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Communication Theory</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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)**

MODUL TITEL: Seminar: Current Aspects of Compound Semiconductor Technology and Devices					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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 Wireless Communications (6017021)**

MODUL TITEL: Seminar: Current Trends in Wireless Communications					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
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: Current Trends in 3D Image Analysis (6018363)

MODUL TITEL: Seminar: Current Trends in 3D Image Analysis					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Current Trends in 3D Image Analysis (601836301)		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: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications (6018345)

MODUL TITEL: Seminar: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Blockseminar: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications (601834501)		1. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Embedded System Design (6017022)

MODUL TITEL: Seminar: Embedded System Design					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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)

<b>MODUL TITEL: Seminar: Energieversorgung der Zukunft</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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)	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: Höchsthfrequenzelektronik (6017023)

<b>MODUL TITEL: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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)	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: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger (6017025)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: 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)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Integrierte Digitale Systeme</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: 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: Intelligent Processing and Analysis of Data (6021411)**



<b>MODUL TITEL: Seminar: Intelligent Processing and Analysis of Data</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Intelligent Processing and Analysis of Data (602141101)			1. Semester	keine Angabe	4	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p><b>Die Teilnehmer des Seminars erstellen Referate zu einem eng umrissenen Thema. Das Seminar bietet semesterbegleitend die Möglichkeit, die Einarbeitung in komplexe Fragestellungen und die verständliche Präsentation wissenschaftlicher Erkenntnisse einzüben. Die Ausarbeitung kann in englischer oder deutscher Sprache erfolgen.</b></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Medizinische Akustik (6017028)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Medizinische Akustik</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Medizinische Akustik (601702801)			1. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p><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></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics (6017187)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics</b>						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

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: Power Generation and Energy Trading (6019566)

MODUL TITEL: Seminar: Power Generation and Energy Trading						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Power Generation and Energy Trading (601956601)		2. Semester	keine Angabe	4	4	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
	<p>During an introductory meeting, each participant will receive a current topic in the field of power generation and energy trading. In an additional meeting, a general outline in presentation skills and slide design is given. Afterwards, the topic assigned in the introductory meeting is independently prepared by the students within the scope of literature research. At the end of the semester, the results will be exhibited on a 25-minutes presentation. Afterwards, there is a short discussion regarding contents, didactics and presented slides with the aim of giving feedback to the students. While preparing the presentation, students are going to be supported by a supervisor. Moreover, students must write a short research paper (about 10-12 pages) according to scientific principles. Through successful participation in the seminar, a certificate for attendance with 4 ECTS can be acquired. Attendance is compulsory on all dates for all participants. The seminars of the field "graded seminar" are graded (Weighting: 50% presentation, 50% documentation) of the field "ungraded seminar" are ungraded and seminars of the field "additional qualification" are ungraded.</p>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2019						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Schutz- und Leittechnik (6019243)

MODUL TITEL: Seminar: Schutz- und Leittechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

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. Das Seminar ist im Bereich benotetes Seminar benotet, im Bereich unbenotetes Seminar unbenotet und im Bereich Zusatzqualifikationen unbenotet.			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering (6017188)

MODUL TITEL: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
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)

MODUL TITEL: Seminar: Semiconductor Device Simulation					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
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.				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Technical Acoustics (6017190)

MODUL TITEL: Seminar: Technical Acoustics					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Technical Acoustics (601719001)		1. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		<p>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.</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Trends im Bereich der Elektrischen Maschinen und Antriebe (6021249)

MODUL TITEL: Seminar: Trends im Bereich der Elektrischen Maschinen und Antriebe					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Trends im Bereich der Elektrischen Maschinen und Antriebe (602124901)		2. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		<p>Präsentation der Ergebnisse in einem kurzen Vortrag (5-15 min) sowie einer schriftlichen Ausarbeitung (2- 10 Seiten), welche im Falle eines benoteten Seminars jeweils zu 50% in die Note eingehen. Das Seminar ist im Bereich „benotetes Seminar“ benotet, im Bereich „unbenotetes Seminar“ unbenotet und im Bereich „Zusatzqualifikationen“ unbenotet.</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2019					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik (6017027)

MODUL TITEL: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik
---

<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: Werkstoffe der Elektrotechnik (601702701)			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: Wireless Internet Systems (6017191)

<b>MODUL TITEL: Seminar: Wireless Internet Systems</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: Wireless Internet Systems (601719101)			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 [Regelknoten]: Zusatzqualifikationen (ADDITIONAL)

### Pflichtfach [Regelknoten]: Industriepraktikum

### Modulknoten: Praxissemester (6010899)

<b>MODUL TITEL: Praxissemester</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	18	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: Praxissemester (601089901)			3. Semester	keine Angabe	18	0

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
	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.
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2012	

### Modulknoten: Seminar zum Praxissemester (6016817)

MODUL TITEL: Seminar zum Praxissemester					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: Seminar zum Praxissemester (601681701)			3. Semester	keine Angabe	4    0
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	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.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2012					

### Pflichtfach [Regelknoten]: Masterarbeit

### Modulknoten: Masterarbeit (6010900)

MODUL TITEL: Masterarbeit					
<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	
---------------------	--