

Prüfungsordnungsbeschreibung: Elektrotechnik (SPO-Version / 2017)

Titel	Elektrotechnik
Kurzbezeichnung	MEdBKET
Version	2017
Beschreibung	<p>Der Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit der beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik ist ein wissenschaftlich- und methodenorientierter Studiengang, welcher die Absolventen und Absolventinnen für den schulischen Dienst an Berufskollegs in der Fachrichtung Elektrotechnik qualifiziert. Weiter gefasst bereitet der Studiengang auf Tätigkeiten vor, bei denen eine personen- und zielgruppenorientierte Vermittlung elektrotechnischer Sachverhalte essentiell ist. Potentielle Betätigungsfelder sind daher auch in der Industrie und anderen Institutionen zu finden. Im Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit der beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik werden wissenschaftliche Grundlagen für das Berufsfeld Elektrotechnik vermittelt. Der Masterabschluss umfasst Studienleistungen im Umfang von 120 Credit Points (CP), die auf eine Regelstudienzeit von vier Fachsemestern verteilt sind. Das Studium gliedert sich in den ingenieurwissenschaftlichen Bereich der beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik (30 CP), in den Bereich des zweiten Faches/der zweiten beruflichen Fachrichtung (30 CP), das Praxissemester am Berufskolleg (13 CP), die Ausbildung in Deutsch für Schüler und Schülerinnen mit Migrationshintergrund (6 CP) sowie in bildungswissenschaftlichen Studien (26 CP). Der Anteil der beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik umfasst dabei einen ingenieurwissenschaftlichen Wahlpflichtbereich, die fachdidaktische Vertiefung sowie eine Veranstaltung zu Heterogenität und Inklusion. Die Masterarbeit kann in den Ingenieurwissenschaften, in der Fachdidaktik Elektrotechnik, im zweiten Fach, bzw. der zweiten beruflichen Fachrichtung oder den Bildungswissenschaften angefertigt werden. Eine Integration von im Ausland erbrachten Studienleistungen ist möglich. Neben der technischen Kompetenz können die Absolventen Konzepte, Vorgehensweisen und Ergebnisse kommunizieren und mit geeigneten Präsentations- und Moderationsformen vermitteln. Die Absolventen haben gelernt, sich in die Sprache und Begriffswelt benachbarter Disziplinen und der Bildungswissenschaften einzuarbeiten, um über Fachgebietsgrenzen hinweg zusammenzuarbeiten. Der Studiengang befähigt die Absolventen zu einer erfolgreichen Tätigkeit über das gesamte Berufsleben hinweg, da er sowohl grundlegende fachliche und didaktische Methodenkompetenzen vermittelt als auch anhand aktueller Fragestellungen die Herangehensweise an technische Innovationen und an lebenslanges Lernen. Die Studierenden lernen innerhalb des Studiums exemplarisch ausgewählte Technologiefelder kennen und sind in der Lage die Brücke zwischen ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen und berufsfeldbezogenen Anwendungen zu schlagen.</p>

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalt können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <https://online.rwth-aachen.de/RWTHonline/wbModhbReport.downloadPublicMHBVersion?pOrgNr=1&pStpStpNr=409> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Aufbaumodul Fachdidaktik Elektrotechnik (6010945)

MODUL TITEL: Aufbaumodul Fachdidaktik Elektrotechnik				
Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fachdidaktik Elektrotechnik (601094501)	2. Semester	10	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fachdidaktik Begleitseminar für die Praxisphase Elektrotechnik	2. Semester		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fachdidaktik Vorbereitungsseminar für die Praxisphase Elektrotechnik	1. Semester		2	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Erfolgreicher Besuch des Moduls Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik aus dem Bachelorstudium oder vergleichbare Kenntnisse. Voraussetzung zur Teilnahme an der Modulprüfung: Schriftliche Hausarbeit (unbenotet, max 20 Seiten).	Mündlichen Abschlussprüfung (30 - 60 Min.)			
Turnus Start	Turnus Ende			

Wintersemester 2014	
---------------------	--

Pflichtfach [Modulknoten]: Heterogenität und Inklusion in der Beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik (6015565)

MODUL TITEL: Heterogenität und Inklusion in der Beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Heterogenität und Inklusion in der Beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik (601556501)	3. Semester		3 2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	Projektarbeit unbenotet.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2017			

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum IT 2 (6010892)

MODUL TITEL: Praktikum IT 2			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum IT 2 (601089201)	3. Semester		5 3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Die Prüfungsleistung besteht aus: a) Selbständiger und korrekter Umsetzung der Projektaufgabe b) Nutzung der für das Praktikum vorgesehenen Entwicklungsumgebung c) Beantwortung von Verständnisfragen und Fragen zur Umsetzung der Aufgabenstellung, die dazu dienen, zu überprüfen, ob die Teilnehmerin bzw. der Teilnehmer die gestellte Aufgabe selbständig gelöst hat.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Unbenotete Seminare oder Projekte aus dem FB6

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

MODUL TITEL: Project: Communication and Multimedia			
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Communication and Multimedia (601691101)	3. Semester		4 4
Voraussetzungen	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
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2018	

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

MODUL TITEL: Project: Integrated Digital Systems			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Integrated Digital Systems (601693301)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Project: Network Control System			
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Network Control System (601694001)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Project: Programming Embedded Multicore Systems				
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Programming Embedded Multicore Systems (601699801)	3. Semester		4	4
Voraussetzungen	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>			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Project: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects				
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (601700101)	3. Semester		4	4
Voraussetzungen	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>			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Project: Semiconductor Device Simulation				
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Project: Semiconductor Device Simulation (601699901)	3. Semester		4	4

Voraussetzungen	Benotung/Dauer
	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
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2018	

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

MODUL TITEL: Projekt: Aktuelle Anwendungen in der Mikrosystemtechnik				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Aktuelle Anwendungen in der Mikrosystemtechnik (601691201)	3. Semester		4	4
Voraussetzungen	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			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Projekt: Algorithmen und Praxis der Signalverarbeitung				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Algorithmen und Praxis der Signalverarbeitung (601690801)	3. Semester		4	4
Voraussetzungen	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			

Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2018	

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

MODUL TITEL: Projekt: Der Weg zum langfristig optimalen Hochspannungsnetz			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Der Weg zum langfristig optimalen Hochspannungsnetz (601690901)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Projekt: Design und Simulation elektromechanischer Energiewandler			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Design und Simulation elektromechanischer Energiewandler (601691701)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Projekt: Einsatz von Wasserkraftwerken im Strommarkt

Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Einsatz von Wasserkraftwerken im Strommarkt (601693801)		3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Electrical Power Engineering (6016924)

MODUL TITEL: Projekt: Electrical Power Engineering				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Electrical Power Engineering (601692401)		3. Semester	4	4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	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			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Projekt: Herstellungsprozesse in der Mikrosystemtechnik				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Herstellungsprozesse in der Mikrosystemtechnik (601693101)		3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2018	

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

MODUL TITEL: Projekt: Innovative Bauelemente			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Innovative Bauelemente (601692901)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Leistungselektronik (6016939)

MODUL TITEL: Projekt: Leistungselektronik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Leistungselektronik (601693901)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projekt: Mechatronik (6016935)

MODUL TITEL: Projekt: Mechatronik				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Mechatronik (601693501)		3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Projekt: Medizinische Akustik				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Medizinische Akustik (601693601)		3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete (601691001)		3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2018	

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

MODUL TITEL: Projekt: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik (601693701)		3. Semester	4 4
Voraussetzungen	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•		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Projekt: Nachhaltige Übertragungssysteme			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Nachhaltige Übertragungssysteme (601700201)		3. Semester	4 4
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		

Wintersemester 2018	
---------------------	--

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

MODUL TITEL: Projekt: Planung langfristig optimaler Mittelspannungsnetze			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Planung langfristig optimaler Mittelspannungsnetze (601693001)		3. Semester	4 4
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Projekt: Sensortechnik in der Praxis			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Sensortechnik in der Praxis (601700001)		3. Semester	4 4
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus 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	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Systemsoftware für echtzeitfähige Simulationen von technischen Prozesse (601700301)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Projekt: Technische Akustik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Technische Akustik (601700401)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Projekt: Vermessen, Steuern, Regeln elektrischer Maschinen			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Vermessen, Steuern, Regeln elektrischer Maschinen (601693401)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2018	

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	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control (601700901)		3. Semester	4	4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.			
Turnus Start	Turnus Ende			
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	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – ICT for Energy (601701701)		3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse (601702401)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete (601701801)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Communication Theory (6017019)

MODUL TITEL: Seminar: Communication Theory			
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Communication Theory (601701901)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
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	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester		CP
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Current Aspects of Compound Semiconductor Technology and Devices (601702001)	3. Semester		4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Current Trends in Wireless Communications (6017021)

MODUL TITEL: Seminar: Current Trends in Wireless Communications			
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester		CP
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Current Trends in Wireless Communications (601702101)	3. Semester		4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
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	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester		CP
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Blockseminar: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications (601834501)	3. Semester		4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		

Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2018	Wintersemester 2018

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

MODUL TITEL: Seminar: Embedded System Design			
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Embedded System Design (601702201)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik (6017023)

MODUL TITEL: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik (601702301)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger (6017025)

MODUL TITEL: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger (601702501)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Integrated Digital Systems (6017026)

MODUL TITEL: Seminar: Integrated Digital Systems			
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Integrated Digital Systems (601702601)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Integrierte Digitale Systeme (6017029)

MODUL TITEL: Seminar: Integrierte Digitale Systeme			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Integrierte Digitale Systeme (601702901)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Seminar: Medizinische Akustik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Medizinische Akustik (601702801)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics (601718701)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering			
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering (601718801)	3. Semester	4	4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Semiconductor Device Simulation (6017189)

MODUL TITEL: Seminar: Semiconductor Device Simulation				
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Semiconductor Device Simulation (601718901)		3. Semester	4	4
Voraussetzungen		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.		
Turnus Start		Turnus Ende		
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Seminar: Technical Acoustics				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Technical Acoustics (601719001)		3. Semester	4	4
Voraussetzungen		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.		
Turnus Start		Turnus Ende		
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik (601702701)		3. Semester	4	4
Voraussetzungen		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.		
Turnus Start		Turnus Ende		

Wintersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Wireless Internet Systems (6017191)

MODUL TITEL: Seminar: Wireless Internet Systems			
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Wireless Internet Systems (601719101)	3. Semester		4
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtkatalog Elektrotechnik

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

MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems			
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Automation of Complex Power Systems (601039701)	4. Semester		5 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Automation of Complex Power Systems	4. Semester		
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Klausur		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Communication Acoustics (Massive Open Online Course) (6010426)

MODUL TITEL: Communication Acoustics (Massive Open Online Course)			
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Communication Acoustics (601042601)	3. Semester		5 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Communication Acoustics	3. Semester		
	5		

Voraussetzungen	Benotung/Dauer
None	written e-test
Turnus Start	Turnus Ende
Sommersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electroacoustics (6017140)

MODUL TITEL: Electroacoustics			
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electroacoustics (601714001)	3. Semester	5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electroacoustics	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Oral examination or written examination		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (601044601)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektroakustik (6010456)

MODUL TITEL: Elektroakustik			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektroakustik (601045601)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektroakustik	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018		

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiespeichertechnologien (6010365)

MODUL TITEL: Energiespeichertechnologien			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiespeichertechnologien (601036501)	3. Semester		5 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Energiespeichertechnologien	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	mündliche Prüfung (wahlweise deutsch oder englisch) (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018		

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energy Storage Systems (6017099)

MODUL TITEL: Energy Storage Systems			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Energy Storage Systems (601709901)	3. Semester		5
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Energy Storage Systems	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Klausur		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik (6011247)

MODUL TITEL: Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik (601124701)		3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik		3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Keine	Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen des Compilerbaus (6011251)

MODUL TITEL: Grundlagen des Compilerbaus				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen des Compilerbaus (601125101)		4. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen des Compilerbaus		4. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Keine	mündliche Prüfung (30 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme (6011237)

MODUL TITEL: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme (601123701)		3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme		3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Keine	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			

Wintersemester 2009	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme (6011249)

MODUL TITEL: Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme (601124901)		4. Semester	5 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme		4. Semester	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2008			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen (6011245)

MODUL TITEL: Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen (601124501)		3. Semester	5 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen		3. Semester	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Informationsübertragung (6011252)

MODUL TITEL: Informationsübertragung			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Informationsübertragung (601125201)		4. Semester	5 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Informationsübertragung		4. Semester	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		

Keine	Klausur (90 Minuten)
Turnus Start	Turnus Ende
Sommersemester 2013	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mobilfunksystemkonzepte

MODUL TITEL: Mobilfunksystemkonzepte			
Kreditpunkte	5	Sprache	
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mobilfunksystemkonzepte	keine Semesterempfehlung	5	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine			
Turnus Start	Turnus Ende		
	Wintersemester 2017		

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

MODUL TITEL: Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Mensch und Gerät			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Menschen und Geräte (601039301)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Menschen und Geräte	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2015			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mustererkennung in Bilddaten

MODUL TITEL: Mustererkennung in Bilddaten			
Kreditpunkte	5	Sprache	
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mustererkennung in Bilddaten	keine Semesterempfehlung	5	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		

Keine	
Turnus Start	Turnus Ende
	Wintersemester 2017

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik (6010480)

MODUL TITEL: Photovoltaik			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik (601048001)		3. Semester	5 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik		3. Semester	3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2011			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik 2 - Charakterisierung von Solarzellen (6010478)

MODUL TITEL: Photovoltaik 2 - Charakterisierung von Solarzellen			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen (601047801)		4. Semester	5 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen		4. Semester	2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations			
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester	CP SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations (601105901)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (4013306)

MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330601)	4. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330602)	4. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung	4. Semester		2
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Robotics and Man-Machine-Interaction 1			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Robotics and Man-Machine-Interaction 1 (601711301)	3. Semester	5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Robotics and Man-Machine-Interaction 1	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Klausur		

Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 (6010447)

MODUL TITEL: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 (601044701)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018		

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 2 (6011223)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 2			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2011			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen (6011060)

MODUL TITEL: Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen (601106001)	3. Semester	5	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018		

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sensoren (6011248)

MODUL TITEL: Sensoren				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Sensoren (601124701)		3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Sensoren		3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Keine	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI-Schaltungen und -Architekturen (6011246)

MODUL TITEL: VLSI-Schaltungen und -Architekturen				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung VLSI-Schaltungen und -Architekturen (601124601)		3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung VLSI-Schaltungen und -Architekturen		3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Keine	mündlich Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2010				