

## Prüfungsordnungsbeschreibung: Elektrotechnik (SPO-Version / 2017)

<b>Titel</b>	Elektrotechnik
<b>Kurzbezeichnung</b>	MEdBKET
<b>Version</b>	2017
<b>Beschreibung</b>	

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.

### Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

### Pflichtfach [Modulknoten]: Aufbaumodul Fachdidaktik Elektrotechnik (6010945)

MODUL TITEL: Aufbaumodul Fachdidaktik Elektrotechnik					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fachdidaktik Elektrotechnik (601094501)	2. Semester	keine Angabe	10	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fachdidaktik Begleitseminar für die Praxisphase Elektrotechnik	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fachdidaktik Vorbereitungsseminar für die Praxisphase Elektrotechnik	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	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.)				
Modul Start	Modul 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	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Heterogenität und Inklusion in der Beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik (601556501)	3. Semester	keine Angabe	3	2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine	Projektarbeit unbenotet.				

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

**Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum IT 2 (6010892)**

<b>MODUL TITEL: Praktikum IT 2</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum IT 2 (601089201)	3. Semester		keine Angabe	5	3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
			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.		
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>		
Wintersemester 2009					

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

**Modulknoten: Seminar: Intelligent Processing and Analysis of Data (6021411)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Intelligent Processing and Analysis of Data</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: Seminar: Intelligent Processing and Analysis of Data (602141101)	1. Semester		keine Angabe	4	3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</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>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>		
Wintersemester 2019					

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

<b>MODUL TITEL: Project: Communication and Multimedia</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: Communication and Multimedia (601691101)			3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			<p>The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation</p>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

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

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

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

<b>MODUL TITEL: Project: Network Control System</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: Network Control System (601694001)	3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<p>The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project 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: 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)		3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<p>The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation</p>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Project: 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)		3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<p>The project is ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project</p>				

	group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2018	

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

<b>MODUL TITEL: Project: Semiconductor Device Simulation</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: Semiconductor Device Simulation (601699901)	3. Semester	keine Angabe	4	4	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	These projects are ungraded. The result of a successful participation is "passed". The performance of individual participants of a project group (usually 3 to 4 people) will be evaluated by the instructor. The instructor also ensures that the tasks are distributed within the project group evenly. In particular, the following aspects are evaluated • project management • solution of the problem • written description of results • presentation				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MODUL TITEL: Projekt: Electrical Power Engineering
--

<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: Electrical Power Engineering (601692401)			3. 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>			
Wintersemester 2018						

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

<b>MODUL TITEL: Projekt: Herstellungsprozesse in der Mikrosystemtechnik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Herstellungsprozesse in der Mikrosystemtechnik (601693101)			3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			<p>Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation</p>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

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

<b>MODUL TITEL: Projekt: Innovative Bauelemente</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: Innovative Bauelemente (601692901)	3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

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

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

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

MODUL TITEL: Projekt: Mechatronik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Mechatronik (601693501)		3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen				

	Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2018	

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

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

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

MODUL TITEL: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt: Medizintechnik und verwandte Gebiete (601691001)		3. Semester		keine Angabe	4	4
Voraussetzung	<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: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik (6016937)**

<b>MODUL TITEL: Projekt: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik</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: Mikroelektronische Schaltungen in der Medizintechnik (601693701)		3. Semester		keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation •			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

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

<b>MODUL TITEL: Projekt: Nachhaltige Übertragungssysteme</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: Nachhaltige Übertragungssysteme (601700201)		3. Semester		keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im Einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation •			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

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

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

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

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

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

<b>MODUL TITEL: Projekt: Technische 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: Technische Akustik (601700401)			3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Das Projekt ist unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Projektgruppe (i.d.R. 3 bis 4 Personen) wird durch die Dozenten bewertet. Diese achten darauf, dass die Aufgabenverteilung innerhalb der Projektgruppe möglichst gleichmäßig erfolgt. Im einzelnen werden folgende Teilaspekte bewertet • Projektmanagement • Lösung der gestellten Aufgabe • schriftliche Darstellung der Ergebnisse • Präsentation			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

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

<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	

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

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control (6017009)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	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)	3. Semester	keine Angabe	4	4	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – ICT for Energy (6017017)**

<b>MODUL TITEL: Seminar: Automation of Complex Power Systems – ICT for Energy</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Automation of Complex Power Systems – ICT for Energy (601701701)	3. Semester	keine Angabe	4	4	

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
	The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2018	

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

MODUL TITEL: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators					
<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: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators (602028401)			3. Semester	keine Angabe	4   4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	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)

MODUL TITEL: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse					
<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: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse (601702401)			3. Semester	keine Angabe	4   4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				

Wintersemester 2018	Sommersemester 2019
---------------------	---------------------

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

MODUL TITEL: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete						
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)			3. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

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

MODUL TITEL: Seminar: Communication Theory						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Communication Theory (601701901)			3. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: 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)	3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

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

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)	3. Semester	keine Angabe	4	4	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: 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)	3. Semester	keine Angabe	4	4	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	Wintersemester 2018

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

MODUL TITEL: Seminar: Embedded System Design						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Embedded System Design (601702201)			3. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik (6017023)

MODUL TITEL: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Höchsthfrequenzelektronik (601702301)			3. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

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

MODUL TITEL: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Innovative Geschäftsmodelle für Energieversorger (601702501)	3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst.			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Seminar: Integrated Digital Systems					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Integrated Digital Systems (601702601)	3. Semester	keine Angabe	4	4	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

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

MODUL TITEL: Seminar: Integrierte Digitale Systeme					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Integrierte Digitale Systeme (601702901)	3. Semester	keine Angabe	4	4	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag				

	(Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst.
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
<b>Wintersemester 2018</b>	

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

<b>MODUL TITEL: Seminar: 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]: Seminar: Medizinische Akustik (601702801)	3. Semester		keine Angabe		4	4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2018</b>						

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

<b>MODUL TITEL: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: Organic Electronics and Optoelectronics (601718701)	3. Semester		keine Angabe		4	4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2018</b>						

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

<b>MODUL TITEL: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering</b>
--

<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering (601718801)			3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

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

<b>MODUL TITEL: Seminar: Semiconductor Device Simulation</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Semiconductor Device Simulation (601718901)			3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

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

<b>MODUL TITEL: Seminar: Technical Acoustics</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ 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: Technical Acoustics (601719001)			3. Semester	keine Angabe	4	4
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral			

	presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2018	

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

<b>MODUL TITEL: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik (601702701)		3. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Das Seminar ist benotet. Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst.			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018					

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

<b>MODUL TITEL: Seminar: Wireless Internet Systems</b>					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Wireless Internet Systems (601719101)		3. Semester	keine Angabe	4	
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018					

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtkatalog Elektrotechnik**

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

<b>MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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)			4. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Automation of Complex Power Systems			4. 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]: Communication Acoustics (Massive Open Online Course) (6010426)**

<b>MODUL TITEL: Communication Acoustics (Massive Open Online Course)</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Communication Acoustics			3. Semester	keine Angabe		5
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
None			written e-test			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2016						

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

<b>MODUL TITEL: Electroacoustics</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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)			3. Semester	keine Angabe	5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electroacoustics			3. Semester	keine Angabe		3

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
	Oral examination or written examination
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2018	

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

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

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektroakustik (6010456)

<b>MODUL TITEL: Elektroakustik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektroakustik (601045601)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektroakustik			3. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Keine</b>	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2010			Sommersemester 2018			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiespeichertechnologien (6010365)

<b>MODUL TITEL: Energiespeichertechnologien</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	



<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiespeichertechnologien (601036501)	3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Energiespeichertechnologien	3. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Keine</b>	<b>mündliche Prüfung (wahlweise deutsch oder englisch) (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2010</b>	<b>Sommersemester 2018</b>			

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

<b>MODUL TITEL: Energy Storage Systems</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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 Energy Storage Systems (601709901)	3. Semester	keine Angabe	5		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Energy Storage Systems	3. 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]: Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik (6011247)

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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 Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik (601124701)	3. Semester	keine Angabe	5		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik	3. Semester	keine Angabe			3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Keine</b>	<b>Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)</b>				

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

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen des Compilerbaus (6011251)

<b>MODUL TITEL: Grundlagen des Compilerbaus</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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 Grundlagen des Compilerbaus (601125101)			4. Semester	keine Angabe	5   0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen des Compilerbaus			4. Semester	keine Angabe	3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine			mündliche Prüfung (30 Minuten)		
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>		
Wintersemester 2017					

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

<b>MODUL TITEL: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b> <b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme (601123701)			3. Semester	keine Angabe	5   0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme			3. Semester	keine Angabe	3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine			Klausur (90 Minuten)		
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>		
Wintersemester 2009					

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

<b>MODUL TITEL: Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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 Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme (601124901)	4. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme	4. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Keine</b>	<b>Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2008				

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

MODUL TITEL: Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen (601124501)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen	3. Semester	keine Angabe		3	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Keine</b>	<b>mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2009					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Informationsübertragung (6011252)

MODUL TITEL: Informationsübertragung					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Informationsübertragung (601125201)	4. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Informationsübertragung	4. Semester	keine Angabe		3	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Keine</b>	<b>Klausur (90 Minuten)</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2013	Sommersemester 2018				

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

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

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik (6010480)**

<b>MODUL TITEL: Photovoltaik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik (601048001)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik			3. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Keine</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)**

<b>MODUL TITEL: Photovoltaik 2 - Charakterisierung von Solarzellen</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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]: Mündliche Prüfung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen (601047801)	4. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen	4. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 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	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations (601105901)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations	3. 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]: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (4013306)**

MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330601)	4. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330602)	4. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung	4. 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>
<b>Wintersemester 2018</b>	

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

<b>MODUL TITEL: Robotics and Man-Machine-Interaction 1</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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)	3. Semester	keine Angabe	5		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Robotics and Man-Machine-Interaction 1	3. Semester	keine Angabe			3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<b>Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Wintersemester 2018</b>					

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

<b>MODUL TITEL: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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 Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 (601044701)	3. Semester	keine Angabe	5		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1	3. Semester	keine Angabe			3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Keine</b>	<b>schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Wintersemester 2009</b>	<b>Sommersemester 2018</b>				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 2 (6011223)

<b>MODUL TITEL: Schaltungstechnik 2</b>
---

<b>Kreditpunkte</b>	5	<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]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2			3. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Keine</b>			<b>Klausur (90 Minuten)</b>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2011						

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

<b>MODUL TITEL: Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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 Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen (601106001)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen			3. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Keine</b>			<b>Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2010			Sommersemester 2018			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sensoren (6011248)

<b>MODUL TITEL: Sensoren</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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]: Klausur Sensoren (601124701)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Sensoren			3. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			

<b>Keine</b>	<b>Klausur (90 Minuten)</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2010	

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

<b>MODUL TITEL: VLSI-Schaltungen und -Architekturen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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 VLSI-Schaltungen und -Architekturen (601124601)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung VLSI-Schaltungen und -Architekturen	3. Semester	keine Angabe		3	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Keine</b>	<b>mündlich Prüfung (20 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2010					