

Prüfungsordnungsbeschreibung: Grundlagen der Elektrotechnik (SPO-Version / 2013)

Titel	Grundlagen der Elektrotechnik
Kurzbezeichnung	MSTKE
Version	2013
Beschreibung	

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.

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Basismodule Grundlagen der Elektrotechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (6011225)

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	1. Semester	keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 1 (6011220)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 1					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 1 (601122001)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Rechenübung für Examenssemester Schaltungstechnik	2. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 1	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 1 (6011221)

MODUL TITEL: Systemtheorie 1						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Systemtheorie 1 (601122101)	2. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Systemtheorie 1	2. Semester		keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Systemtheorie 1	2. Semester		keine Angabe		3	
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 1 (6011226)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 1						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 1 (601122601)	1. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 1	1. Semester		keine Angabe		3	
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Regelknoten: Studienschwerpunkte (SP)

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Studienschwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik (IK)

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

MODUL TITEL: Digital Image Processing 1						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 1 (601710501)			1. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 1			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

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

MODUL TITEL: Digital Image Processing 2						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 2 (601712101)			2. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 2			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Oral examination or written examination			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Speech Transmission (6017106)

MODUL TITEL: Digital Speech Transmission						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Speech Transmission (601710601)			1. Semester	keine Angabe	6	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Speech Transmission	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digitale Bildverarbeitung 1 (6010375)

MODUL TITEL: Digitale Bildverarbeitung 1					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Digitale Bildverarbeitung 1 (601037501)		1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Digitale Bildverarbeitung 1		1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2010		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digitale Bildverarbeitung 2 (6010376)

MODUL TITEL: Digitale Bildverarbeitung 2					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Digitale Bildverarbeitung 2 (601037601)		2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Digitale Bildverarbeitung 2		2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Empfohlen: Digitale Bildverarbeitung 1 oder Biomedical Imaging		Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digitale Sprachverarbeitung 1 (6010378)

MODUL TITEL: Digitale Sprachverarbeitung 1						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Digitale Sprachverarbeitung 1 (601037801)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Digitale Sprachverarbeitung 1			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digitale Sprachverarbeitung 2 (6011255)

MODUL TITEL: Digitale Sprachverarbeitung 2						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Digitale Sprachverarbeitung 2 (601125501)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Digitale Sprachverarbeitung 2			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digitale Sprachverarbeitung 2 (6017141)

MODUL TITEL: Digitale Sprachverarbeitung 2						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Digitale Sprachverarbeitung 2 (601714101)			2. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Digitale Sprachverarbeitung 2			2. Semester	keine Angabe		3

Voraussetzung	Benotung/Dauer
	Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min).
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektromagnetische Felder in IK (6011242)

MODUL TITEL: Elektromagnetische Felder in IK					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektromagnetische Felder in IK (601124201)			2. Semester	keine Angabe	6 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektromagnetische Felder in IK			2. Semester	keine Angabe	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlen: Erfolgreiche Teilnahme am Modul Elektromagnetische Felder I	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

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

MODUL TITEL: High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation (602068901)			1. Semester	keine Angabe	6
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation			1. Semester	keine Angabe	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2019					

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

MODUL TITEL: High Frequency Technology - Passive RF Components

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Technology - Passive RF Components (602068501)			1. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Passive RF Components			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochfrequenztechnik 1 (6010381)

MODUL TITEL: Hochfrequenztechnik 1						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochfrequenztechnik 1 (601038101)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochfrequenztechnik 1			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Besuch der Vorlesung Elektromagnetische Felder 2/IK wird empfohlen!			schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochfrequenztechnik 2 (6010382)

MODUL TITEL: Hochfrequenztechnik 2						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochfrequenztechnik 2 (601038201)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochfrequenztechnik 2			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

Empfohlen: Kenntnisse der Vorlesung Elektromagnetische Felder und/oder der Vorlesung Hochfrequenztechnik 1.	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung (6010379)

MODUL TITEL: Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung (601037901)	2. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung	2. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Multimedia Communication Systems 1 (6010449)

MODUL TITEL: Multimedia Communication Systems 1						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Multimedia Communication Systems 1 (601044901)	1. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Multimedia Communication Systems 1	1. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	oral examination (30min) or written examination (90min)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Multimedia Communication Systems 2 (6010374)

MODUL TITEL: Multimedia Communication Systems 2						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Multimedia Communication Systems 2 (601037401)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Multimedia Communication Systems 2	2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	oral examination (30min) or written examination (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Multimedia Content Analysis (6017158)

MODUL TITEL: Multimedia Content Analysis					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Multimedia Content Analysis (601715801)	2. Semester	keine Angabe	6		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Multimedia Content Analysis	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Oral examination (30min) or written examination (90min).				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Multimedia Signal Coding (6017160)

MODUL TITEL: Multimedia Signal Coding					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Multimedia Signal Coding (601716001)	1. Semester	keine Angabe	6		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Multimedia Signal Coding	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Oral examination (30min) or written examination (90min).				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	Sommersemester 2019

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 2 (6011223)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 2					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)		3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2		3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Empfohlen: Schaltungstechnik 1		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 2 (6011224)

MODUL TITEL: Systemtheorie 2					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Systemtheorie 2 (601122401)		3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Systemtheorie 2		3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Empfohlen: Erfolgreiche Teilnahme am Modul Systemtheorie 1		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technical Acoustics (6010950)

MODUL TITEL: Technical Acoustics					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Technical Acoustics (601095001)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Technical Acoustics	2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 2 (6011243)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 2					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 2 (601124301)	2. Semester		keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 2	2. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlen: Erfolgreiche Teilnahme am Modul Theoretische Informationstechnik 1	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Visual Media Communication (6021408)

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

Wintersemester 2019	
---------------------	--

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Studienschwerpunkt Elektrische Energietechnik (ET)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Electrical Drives (6017063)

MODUL TITEL: Advanced Electrical Drives						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Electrical Drives (601706301)			1. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Electrical Drives			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

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

MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Automation of Complex Power Systems (601039701)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Automation of Complex Power Systems			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Batteriespeichersystemtechnik (6015526)

MODUL TITEL: Batteriespeichersystemtechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Batteriespeichersystemtechnik (601552601)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Batteriespeichersystemtechnik	2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Vortrag mit Übungsgruppe (optional), Mündliche Prüfung (30 Min) (wahlweise deutsch oder englisch) oder schriftliche Prüfung (90 Min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dynamik Elektrischer Maschinen (6010722)

MODUL TITEL: Dynamik Elektrischer Maschinen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Dynamik Elektrischer Maschinen (601072201)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Dynamik Elektrischer Maschinen	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlen: Grundlagen Elektrischer Maschinen	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electrical Drives (6010433)

MODUL TITEL: Electrical Drives					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electrical Drives (601043301)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electrical Drives	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Written examination (90min) or oral examination (30min)				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2010	Sommersemester 2018
---------------------	---------------------

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiespeichertechnologien (6010365)

MODUL TITEL: Energiespeichertechnologien						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiespeichertechnologien (601036501)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Energiespeichertechnologien			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			mündliche Prüfung (wahlweise deutsch oder englisch) (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energy Storage Systems (6017099)

MODUL TITEL: Energy Storage Systems						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Energy Storage Systems (601709901)			1. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Energy Storage Systems			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen Elektrischer Maschinen (6011244)

MODUL TITEL: Grundlagen Elektrischer Maschinen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektrischer Maschinen (601124401)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektrischer Maschinen	2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2008				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochspannungstechnik - Isoliersysteme (6010436)

MODUL TITEL: Hochspannungstechnik - Isoliersysteme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochspannungstechnik - Isoliersysteme (601043601)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochspannungstechnik - Isoliersysteme	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik (6010362)

MODUL TITEL: Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik (601036201)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

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

MODUL TITEL: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Electronics - Control, Synthesis and Applications (601037701)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Electronics - Control, Synthesis and Applications			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlen: Power Electronics-Fundamentals			Written examination (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis (6011235)

MODUL TITEL: Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Power Electronics - FTA (601123501)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Power Electronics - FTA			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 2 (6011223)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 2						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)			3. Semester	keine Angabe	6	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2	3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlen: Schaltungstechnik 1	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

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

MODUL TITEL: Stromerzeugung und -handel					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Stromerzeugung und -handel (601036401)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Stromerzeugung und -handel	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 2 (6011224)

MODUL TITEL: Systemtheorie 2					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Systemtheorie 2 (601122401)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Systemtheorie 2	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlen: Erfolgreiche Teilnahme am Modul Systemtheorie 1	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (6011241)

MODUL TITEL: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (601124101)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlen: Elektromagnetische Felder 1			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlkatalog

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Medizintechnik (6010727)

MODUL TITEL: Einführung in die Medizintechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in die Medizintechnik (601072701)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Medizintechnik			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

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

MODUL TITEL: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik (601048801)			4. Semester	keine Angabe	6	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Nahverkehrssysteme (6010440)

MODUL TITEL: Elektrische Nahverkehrssysteme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Nahverkehrssysteme (601044001)	4. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Nahverkehrssysteme	4. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiehandel und Risikomanagement (6010368)

MODUL TITEL: Energiehandel und Risikomanagement					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiehandel und Risikomanagement (601036801)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Energiehandel und Risikomanagement	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Künstliche Neuronale Netze (6010395)

MODUL TITEL: Künstliche Neuronale Netze						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Künstliche Neuronale Netze (601039501)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Künstliche Neuronale Netze			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlen: Grundkenntnisse in Linearer Algebra und Analysis (Lösung von Differentialgleichungssystemen)			mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik (6010480)

MODUL TITEL: Photovoltaik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik (601048001)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik			3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Satellitennavigation (6010386)

MODUL TITEL: Satellitennavigation						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Satellitennavigation (601038601)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesungen und Übungen Satellitennavigation			3. Semester	keine Angabe		3

Voraussetzung	Benotung/Dauer
	Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min).
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2014	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Umweltökonomie (8015761)

MODUL TITEL: Umweltökonomie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Umweltökonomie (801576101)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Umweltökonomie			4. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlen: Grundkenntnisse der Mikroökonomie und der Spieltheorie	Klausur (60min.) oder mündliche Prüfung (30min.)					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule aus den Schwerpunktgebieten

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Electrical Drives (6017063)

MODUL TITEL: Advanced Electrical Drives						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Electrical Drives (601706301)			3. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Advanced Electrical Drives			3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

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

MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Automation of Complex Power Systems (601039701)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Automation of Complex Power Systems			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Batteriespeichersystemtechnik (6015526)

MODUL TITEL: Batteriespeichersystemtechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Batteriespeichersystemtechnik (601552601)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Batteriespeichersystemtechnik			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Vortrag mit Übungsgruppe (optional), Mündliche Prüfung (30 Min) (wahlweise deutsch oder englisch) oder schriftliche Prüfung (90 Min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

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

MODUL TITEL: Digital Image Processing 1						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 1 (601710501)			3. Semester	keine Angabe	6	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 1	3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Digital Image Processing 2					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 2 (601712101)		4. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 2		4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Oral examination or written examination				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Speech Transmission (6017106)

MODUL TITEL: Digital Speech Transmission					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Speech Transmission (601710601)		3. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Speech Transmission		3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digitale Sprachverarbeitung 2 (6017141)

MODUL TITEL: Digitale Sprachverarbeitung 2						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Digitale Sprachverarbeitung 2 (601714101)			4. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Digitale Sprachverarbeitung 2			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min).			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dynamik Elektrischer Maschinen (6010722)

MODUL TITEL: Dynamik Elektrischer Maschinen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Dynamik Elektrischer Maschinen (601072201)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Dynamik Elektrischer Maschinen			3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektromagnetische Felder in IK (6011242)

MODUL TITEL: Elektromagnetische Felder in IK						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektromagnetische Felder in IK (601124201)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektromagnetische Felder in IK			4. Semester	keine Angabe		3

Voraussetzung	Benotung/Dauer
	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energy Storage Systems (6017099)

MODUL TITEL: Energy Storage Systems						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Energy Storage Systems (601709901)	3. Semester		keine Angabe	6		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Energy Storage Systems	3. Semester		keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen Elektrischer Maschinen (6011244)

MODUL TITEL: Grundlagen Elektrischer Maschinen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektrischer Maschinen (601124401)	4. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektrischer Maschinen	4. Semester		keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur (90 Minuten)					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2008						

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

MODUL TITEL: High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation (602068901)			1. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Antennas and Wave Propagation			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

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

MODUL TITEL: High Frequency Technology - Passive RF Components						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Frequency Technology - Passive RF Components (602068501)			1. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Frequency Technology - Passive RF Components			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochfrequenztechnik 1 (6010381)

MODUL TITEL: Hochfrequenztechnik 1						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochfrequenztechnik 1 (601038101)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochfrequenztechnik 1			3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochfrequenztechnik 2 (6010382)

MODUL TITEL: Hochfrequenztechnik 2					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochfrequenztechnik 2 (601038201)		4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochfrequenztechnik 2		4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochspannungstechnik - Isoliersysteme (6010436)

MODUL TITEL: Hochspannungstechnik - Isoliersysteme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochspannungstechnik - Isoliersysteme (601043601)		4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochspannungstechnik - Isoliersysteme		4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik (6010362)

MODUL TITEL: Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik (601036201)	3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik	3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung (6010379)

MODUL TITEL: Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung (601037901)	4. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung	4. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Multimedia Content Analysis (6017158)

MODUL TITEL: Multimedia Content Analysis					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Multimedia Content Analysis (601715801)	4. Semester	keine Angabe	6		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Multimedia Content Analysis	4. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Oral examination (30min) or written examination (90min).				

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2019	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Multimedia Signal Coding (6017160)

MODUL TITEL: Multimedia Signal Coding					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Multimedia Signal Coding (601716001)		3. Semester	keine Angabe	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Multimedia Signal Coding		3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Oral examination (30min) or written examination (90min).			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018		Sommersemester 2019			

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

MODUL TITEL: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Electronics - Control, Synthesis and Applications (601037701)		4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Electronics - Control, Synthesis and Applications		4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Written examination (90min)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis (6011235)

MODUL TITEL: Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Power Electronics - FTA (601123501)	3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Power Electronics - FTA	3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 2 (6011223)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 2					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)	4. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2	4. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

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

MODUL TITEL: Stromerzeugung und -handel					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Stromerzeugung und -handel (601036401)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Stromerzeugung und -handel	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	schriftliche Prüfung (90min)				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 2 (6011224)

MODUL TITEL: Systemtheorie 2						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Systemtheorie 2 (601122401)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Systemtheorie 2			3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technical Acoustics (6010950)

MODUL TITEL: Technical Acoustics						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Technical Acoustics (601095001)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Technical Acoustics			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (6011241)

MODUL TITEL: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (601124101)	4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 2 (6011243)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 2					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 2 (601124301)	4. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 2	4. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Visual Media Communication (6021408)

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

Wintersemester 2019	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Unbenotete Seminare aus dem FB6

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	6	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	6	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.			
Modul Start			Modul 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	6	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	6	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: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators (6020284)

MODUL TITEL: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators
--

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Batteries, Storage Systems, Fuel Cells and Power Generators (602028401)			3. Semester	keine Angabe	6	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The seminar is graded in the area of graded seminar, graded in the area of ungraded seminar and graded in the area of additional qualifications. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself. The three subsections each contribute one third of the overall grade.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

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

MODUL TITEL: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse (601702401)			3. Semester	keine Angabe	6	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer bestehen aus folgenden Aspekten • einer schriftlichen Ausarbeitung zum Seminarvortrag (Referat), • der Präsentation zum Seminarvortrag, • der Seminarvortrag zum vorgegebenen Thema selbst.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018			Sommersemester 2019			

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

MODUL TITEL: Seminar: Biomedizinische Technik und Verwandte Gebiete						
Kreditpunkte	6	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	6	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	6	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	6 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	6	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	6 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 Trends in Wireless Communications (6017021)

MODUL TITEL: Seminar: Current Trends in Wireless Communications						
Kreditpunkte	6	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	6	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications (6018345)

MODUL TITEL: Seminar: Electromagnetic and Microwave Sensors in Modern Multidisciplinary Applications						
Kreditpunkte	6	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	6	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018			Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Seminar: Embedded System Design						
Kreditpunkte	6	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	6	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	6	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	6	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	6	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	6	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: Integrated Digital Systems (6017026)

MODUL TITEL: Seminar: Integrated Digital Systems						
Kreditpunkte	6	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	6	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p>The seminar is graded. In particular, the following aspects are evaluated for each participant • a written record for the oral presentation (lecture), • presentation (slides) of the seminar lecture, • the seminar lecture on a given topic itself.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

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

MODUL TITEL: Seminar: Integrierte Digitale Systeme						
Kreditpunkte	6	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	6	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p>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.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Intelligent Processing and Analysis of Data (6021411)

MODUL TITEL: Seminar: Intelligent Processing and Analysis of Data						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Intelligent Processing and Analysis of Data (602141101)	1. Semester	keine Angabe	4	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	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.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

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

MODUL TITEL: Seminar: Medizinische Akustik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Medizinische Akustik (601702801)		3. Semester	keine Angabe	6	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: Organic Electronics and Optoelectronics (6017187)

MODUL TITEL: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Organic Electronics and Optoelectronics (601718701)		3. Semester	keine Angabe	6	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: Selected Topics in Communications Engineering (6017188)

MODUL TITEL: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Selected Topics in Communications Engineering (601718801)		3. Semester	keine Angabe	6	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: Semiconductor Device Simulation (6017189)

MODUL TITEL: Seminar: Semiconductor Device Simulation					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Semiconductor Device Simulation (601718901)		3. Semester	keine Angabe	6	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: Technical Acoustics (6017190)

MODUL TITEL: Seminar: Technical Acoustics					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Technical Acoustics (601719001)	3. Semester	keine Angabe	6	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: Trends im Bereich der Elektrischen Maschinen und Antriebe (6021249)

MODUL TITEL: Seminar: Trends im Bereich der Elektrischen Maschinen und Antriebe					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Trends im Bereich der Elektrischen Maschinen und Antriebe (602124901)	3. Semester	keine Angabe	4	4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Präsentation der Ergebnisse in einem kurzen Vortrag (5-15 min) sowie einer schriftlichen Ausarbeitung (2- 10 Seiten), welche im Falle eines benoteten Seminars jeweils zu 50% in die Note eingehen. Das Seminar ist im Bereich „benotetes Seminar“ benotet, im Bereich „unbenotetes Seminar“ unbenotet und im Bereich „Zusatzqualifikationen“ unbenotet.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Seminar: Werkstoffe der Elektrotechnik					
Kreditpunkte	6	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	6	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: Wireless Internet Systems (6017191)

MODUL TITEL: Seminar: Wireless Internet Systems					
Kreditpunkte	6	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	6	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					