

Nebenfach Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, Modelle für Bachelor- und Masterstudiengänge		Informatik		Stand: 04_2014			
		Lehrveranstaltung	V+Ü	ECTS	Semester	Lehrstuhl	
A Allgemeine Elektrotechnik							
	Bachelor	Grundlagen Elektrotechnik I	4+2	7,5	WS	EMF	
		Grundlagen Elektrotechnik II	2+2	5	SS	LHFT	
		Werkstoffkunde für die EEI	2+0	2,5	WS	WW	
	Master*: 15 ECTS aus mind. 3 der 4 Blöcke	Grundlagen Elektrotechnik III	Grundlagen Elektrotechnik III	2+2	5	WS	LSE
			Passive Bauelemente und deren HF-Verhalten	2+2	5	SS	LHFT
			Elektromagnetische Felder I+II	3+3	7,5	SS+WS	EMF
		Schaltungstechnik	2+2	5	SS	LTE	
		Sensoren und Aktoren der Mechatronik	2+2	5	SS	LSE	
		Hochfrequenztechnik	2+2	5	WS	LHFT	
		Photonik I	2+2	5	WS	LHFT	
		Elektromagnetische Verträglichkeit	2+2	5	SS	EMF	
		Analoge elektronische Systeme	3+1	5	WS	LTE	
		Sensorik	2+2	5	WS	LSE	
		Antennen	2+2	5	WS	LHFT	
		Optische Übertragungstechnik	2+2	5	SS	LHFT	
		Numerische Feldberechnung	2+2	5	WS	EMF	
		Integrierte Schaltungen für Funkanwendungen	2+2	5	WS	LTE	
		Sensor-Praktikum	3	2,5	SS	LSE	
		Praktikum HF-Technik-1	3	2,5	WS	LHFT	
		Praktikum Photonik 1	3	2,5	WS	LHFT	
Praktikum Elektromagnetische Verträglichkeit	3	2,5	WS/SS	LEMF			
Praktikum Schaltungstechnik	3	2,5	WS	LTE			
B Automatisierungstechnik							
	Bachelor	Grundlagen der Elektrotechnik III	2+2	5	WS	LSE	
		Einführung in die Systemtheorie	2+2	5	SS	LRT	
		Regelungstechnik A (Grundlagen)	2+2	5	WS	LRT	
	Master*: 3 Module aus	Regelungstechnik B (Zustandsraummethoden)	2+2	5	WS	LRT	
		Modellbildung in der Regelungstechnik	2+2	5	WS	LRT	
		Sensorik	2+2	5	WS	LSE	
Sensoren und Aktoren der Mechatronik	2+2	5	SS	LSE			
C Elektrische Energie- und Antriebstechnik							
Variante C1	Bachelor	Grundlagen der Elektrotechnik I	4+2	7,5	WS	EMF	
		Grundlagen der Elektrotechnik II	2+2	5	SS	LHFT	
		Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik	2+1	3,5	WS	EAM	
	Master*	Leistungselektronik	2+2	5	WS	EAM	
		Elektrische Antriebstechnik I	2+2	5	SS	EAM	
		Elektrische Antriebstechnik II	2+2	5	WS	EAM	
	Variante C2	Bachelor	Grundlagen der Elektrotechnik I	4+2	7,5	WS	EMF
			Grundlagen der Elektrotechnik II	2+2	5,0	SS	LHFT
			Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	2+2	5,0	SS	EES
		Master* 3 Module aus	Betriebsmittel und Komponenten elektr. Energiesysteme	2+2	5,0	WS	EES
			Betriebsverhalten elektrischer Energiesysteme	2+2	5,0	SS	EES
			Netz- und Systemführung	2+2	5,0	WS	EES
Planung elektrischer Energieversorgungsnetze			2+2	5,0	SS	EES	
Hochspannungstechnik			2+2	5,0	WS	EES	
Thermische Kraftwerke			2+2	5,0	SS	EES	
Regenerative Energiesysteme	2+2	5,0	WS	EES			
Nationale und internationale Elektrizitätswirtschaft	2+2	5,0	SS	EES			
Schutz- und Leittechnik	2+2	5,0	SS	EES			
D Informationstechnik							
	Bachelor	Signale und Systeme I	2+1	10	WS	LMS	
		Signale und Systeme II	3+2	5	SS	LMS	
		Nachrichtentechnische Systeme - Übertragungstechnik	3+1	5	WS	LIT/LIKE	
	Master* 3 Module aus	Digitale Übertragung	3+1	5	SS	LIT	
		Informationstheorie	3+1	5	WS	LIT	
		Digitale Signalverarbeitung	3+1	5	WS	LMS	
		Kommunikationsnetze	2+2	5	WS	LMS	
		Kommunikationselektronik	3+1	5	SS	LIKE	
		Hochfrequenztechnik	2+2	5	WS	LHFT	
		E Mikroelektronik					
	Bachelor	Halbleiterbauelemente	2+2	5	WS/SS	LEB	
		Entwurf integrierter Schaltungen I	3+1	5	WS	LZS	
		Schaltungstechnik	2+2	5	SS	LTE	
	<i>Empfehlung: "Entwurf integrierter Schaltungen I" soll nach "Schaltungstechnik" gehört werden</i>						
	Master* 2 Module aus	Analoge elektronische Systeme	3+1	5	WS	LTE	
		Digitale elektronische Systeme	3+1	5	SS	LTE	
		Informationstechnische Systeme	3+1	5	SS	LIKE	
		Prozessintegration und Bauelementarchitektur	2+2	5	SS	LEB	
		Entwurf und Analyse von Schaltungen für hohe Datenraten	2+2	5	SS	LHFT	
		Technologie integrierter Schaltungen	3+1	5	WS	LEB	
		Entwurf integrierter Schaltungen II	3+1	5	SS	LZS	
	<i>Ein drittes Modul mit mindestens 2 SWS aus dem Gesamtangebot der vier Lehrstühle</i>						
<i>Zu den gewählten Modulen passend:</i>							
	Praktikum	0+3	2,5			LEB, LZS, LTE, LIKE	

* Bitte beachten Sie, wenn Sie im Master immatrikuliert sind und den Bachelor an einer anderen Universität oder Hochschule absolviert haben und bisher noch keine Leistungen im Nebenfach Elektrotechnik absolviert haben: Belegen Sie bitte die aufgeführten Bachelorfächer, da ein sinnvoller Einstieg in die Masterfächer ohne Grundlagen nicht möglich ist.