

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	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		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.