

Nebenfach Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, Modelle für Bachelor- und Masterstudiengänge		Technomathematik		Stand:11-2012		
		Lehrveranstaltung	V+U	ECTS	Semester	Lehrstuhl
<b>A Allgemeine Elektrotechnik</b>						
Bachelor (ATW1 + GTW 2)	Grundlagen Elektrotechnik I	4+2	7,5	WS	EMF	
	Grundlagen Elektrotechnik II	2+2	5	SS	LHFT	
Bachelor (ATW2)	Elektromagnetische Felder I	1+1	2,5	SS	EMF	
	Grundlagen der Elektrotechnik III	2+2	5	WS	LSE	
Bachelor (ATW1 + ATW2)	Praktikum Grundlagen der Elektrotechnik	0+3	2,5	SS+WS	EMF/LHFT	
			22,5			
Master: 20 ECTS; mindestens je 1 LV aus einem der 4 Blöcke	Passive Bauelemente und deren HF-Verhalten	2+2	5	SS	LHFT	
	Elektromagnetische Felder II	2+2	5	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	EMF	
Praktikum Schaltungstechnik	3	2,5	WS	LTE		
<b>B Automatisierungstechnik</b>						
Bachelor (ATW1 + GTW 2)	Grundlagen der Elektrotechnik III	2+2	5	WS	LSE	
	Signale und Systeme I	2+2	5	WS	LMS	
Bachelor (ATW2)	Regelungstechnik A (Grundlagen)	2+2	5	WS	LRT	
	Regelungstechnik B (Zustandsraummethoden)	2+2	5	WS	LRT	
Bachelor (ATW1 + ATW2)	Praktikum Regelungstechnik I	0+3	2,5	WS/SS	LRT	
			22,5			
Master: 20 ECTS	Modellbildung in der Regelungstechnik	2+2	5	WS	LRT	
	Sensorik	2+2	5	WS	LSE	
	Linearantriebe	2+2	5	SS	EAM	
	Sensoren und Aktoren der Mechatronik	2+2	5	SS	LSE	
<b>C Elektrische Energie- und Antriebstechnik</b>						
Bachelor (ATW1 + GTW 2)	Grundlagen der Elektrotechnik I	4+2	7,5	WS	EMF	
	Grundlagen Elektrotechnik II	2+2	5	SS	LHFT	
Bachelor (ATW2)	Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik	2+1	3,5	WS	EAM	
	Leistungselektronik	2+2	5	WS	EAM	
Bachelor (ATW1 + ATW2)	Praktikum Leistungselektronik	0+3	2,5	WS	EMF	
			23,5			
Master: 20 ECTS	Elektrische Antriebstechnik I	2+2	5	SS	EAM	
	Elektrische Antriebstechnik II	2+2	5	WS	EAM	
	Pulsrichter für elektrische Antriebe	2+2	5	SS	EAM	
	Elektrische Maschinen I	2+2	5	WS	EAM	
Bachelor (ATW1 + ATW2)	Grundlagen der Elektrotechnik I	4+2	7,5	WS	EMF	
	Grundlagen Elektrotechnik II	2+2	5	SS	LHFT	
Bachelor (ATW1 + ATW2)	Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	2+2	5	SS	EES	
	Betriebsmittel und Komponenten elektrischer Energiesysteme	2+2	5	WS	EES	
Bachelor (ATW1 + ATW2)			22,5			
	Master: 20 ECTS	Betriebsverhalten elektrischer Energiesysteme	2+2	5	SS	EES
Netz- und Systemführung		2+2	5	WS	EES	
Planung elektrischer Energieversorgungsnetze		2+2	5	SS	EES	
Hochspannungstechnik		2+2	5	WS	EES	
Thermische Kraftwerke		2+2	5	SS	EES	
Regenerative Energiesysteme		2+2	5	WS	EES	
Nationale und internationale Elektrizitätswirtschaft		2+2	5	SS	EES	
Schutz- und Leittechnik		2+2	5	WS	EES	
Praktikum Elektrischen Energieversorgung	0+3	2,5	WS	EES		
<b>D Informationstechnik</b>						
Bachelor (ATW1 + GTW 2)	Signale und Systeme I	2+1	10	WS	LMS	
	Signale und Systeme II	3+2		SS	LMS	
Bachelor (ATW1 + ATW2)	Nachrichtentechnische Systeme	3+1	5	WS	LIT	
	Digitale Signalverarbeitung	3+1	5	WS	LMS	
Bachelor (ATW1 + ATW2)	Praktikum Nachrichtentechnische Systeme	0+3	2,5	WS	EMF	
			22,5			
Master: 20 ECTS	Digitale Übertragung	3+1	5	SS	LIT	
	Informationstheorie	3+1	5	WS	LIT	
	Statistische Signalverarbeitung	3+1	5	WS	LMS	
	Kommunikationsnetze	2+2	5	WS	LMS	
	Kommunikationselektronik	3+1	5	SS	LIKE	
	Grundl. Mobilkommunikation	3+1	5	WS	LDU	
	Multimedialkommunikation I	3+1	5	WS	LMS	
	Optische Übertragungstechnik	2+2	5	SS	LHFT	
<b>E Mikroelektronik</b>						
Bachelor (ATW1 + GTW 2)	Halbleiterbauelemente	2+2	5	WS/SS	LEB	
	Entwurf integrierter Schaltungen I	3+1	5	WS	LZS	
Bachelor (ATW2)	Schaltungstechnik	2+2	5	SS	LTE	
	Entwurf integrierter Schaltungen II od. Technologie Integrierte	3+1	5	WS/SS	LZS/LEB	
Bachelor (ATW1 + ATW2)	Praktikum Digitaler ASIC-Entwurf	0+3	2,5	WS/SS	LZS	
			22,5			
Master: 20 ECTS	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	