

		Informatik	Stand: 02.02.2021					
		Lehrveranstaltung	V+Ü	ECTS	Semester	Lehrstuhl	Prüfungsnummer	
A Allgemeine Elektrotechnik								
1830	Bachelor	Grundlagen Elektrotechnik I	4+2	7,5	WS	EMF/LTE	92560	
		Grundlagen Elektrotechnik II	2+2	5	SS	LHFT	92570	
		Werkstoffkunde	2+0	2,5	WS	WW	95610	
	Master*: 15 ECTS aus mind. 3 der 4 Blöcke	Grundlagen Elektrotechnik III	2+2	5	WS	LSE	92580	
		Passive Bauelemente und deren HF-Verhalten	2+2	5	SS	LHFT	92610	
		Elektromagnetische Felder I+II	3+3	7,5	SS+WS	LHFT	92520 + 92530	
		Schaltungstechnik	2+2	5	SS	LTE	92660	
		Mechatronic components and systems	2+2	5	SS	LSE	92347	
		Hochfrequenztechnik	2+2	5	WS	LHFT	92720	
		Photonik I	2+2	5	WS	LHFT	92390	
		Elektromagnetische Verträglichkeit	2+2	5	SS	EMF	96580	
		Analoge elektronische Systeme	3+1	5	WS	LTE	96500	
		Sensorik	2+2	5	WS	LSE	92670	
		Antennen	2+2	5	WS	LHFT	96000	
		Optische Übertragungstechnik	2+2	5	SS	LHFT	92400	
		Integrierte Schaltungen für Funkanwendungen	2+2	5	WS	LTE	96260	
		Einführung in Quantentechnologien	2+2	5	SS	LEB	92351	
		Sensor-Praktikum	3	2,5	SS	LSE	97690	
		Praktikum HF-Technik-1	3	2,5	WS	LHFT	95192	
		Praktikum Photonik 1	3	2,5	WS	LHFT	242643	
Praktikum Elektromagnetische Verträglichkeit	3	2,5	WS/SS	LEMF	624171			
Praktikum Schaltungstechnik	3	2,5	WS	LTE	92640			
B Automatisierungstechnik								
1831	Bachelor	Grundlagen der Elektrotechnik III	2+2	5	WS	LSE	92580	
		Regelungstechnik A (Grundlagen)	2+2	5	WS	LRT	92650	
		Regelungstechnik B (Zustandsraummethoden)	2+2	5	WS	LRT	97060	
	Master*: 3 Module aus	Numerische Optimierung und modellprädiktive Regelung	2+2	5	WS	LRT	983846	
		Modellbildung in der Regelungstechnik	2+2	5	WS	LRT	92240	
		Regelung und Bewegungsplanung von Robotern	2+2	5	SS	LRT	94962	
		Regelung nichtlinearer Systeme	2+2	5	SS	LRT	43680	
		Schätzverfahren in der Regelungstechnik	2+2	5	SS	LRT	94961	
		Sensorik	2+2	5	WS	LSE	92670	
		Mechatronic components and systems	2+2	5	SS	LSE	92347	
C Elektrische Energie- und Antriebstechnik								
1832	Bachelor	Grundlagen der Elektrotechnik I	4+2	7,5	WS	EMF/LTE	92560	
		Grundlagen der Elektrotechnik II	2+2	5	SS	LHFT	92570	
		Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik	2+1	3,5	WS	EAM	92541	
	Master*	Leistungselektronik	2+2	5	WS	LEE	96630	
		Elektrische Antriebstechnik I	2+2	5	SS	EAM	96540	
		Elektrische Antriebstechnik II	2+2	5	WS	EAM	96120	
	Bachelor	Grundlagen der Elektrotechnik I	4+2	7,5	WS	EMF/LTE	92560	
		Grundlagen der Elektrotechnik II	2+2	5	SS	LHFT	92570	
		Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	2+2	4,0	SS	EES	92542	
	Master * 3 Module aus	Betriebsmittel und Komponenten elektr. Energiesysteme	2+2	5,0	WS	EES	96511	
		Betriebsverhalten elektrischer Energiesysteme	2+2	5,0	SS	EES	96521	
		Transmission System Operation and Control	2+2	5	WS	EES	96062	
		Planung elektrischer Energieversorgungsnetze	2+2	5,0	SS	EES	96360	
		Hochspannungstechnik	2+2	5,0	WS	EES	96240	
		Thermische Kraftwerke	2+2	5,0	SS	EES	96480	
		Regenerative Energiesysteme	2+2	5,0	WS	EES	96390	
		Systemlösungen für die Energiewende	2+2	5,0	SS	EES	96110	
	Schutz- und Leittechnik	2+2	5,0	SS	EES	96420		
	D Informationstechnik							
	1833	Bachelor	Signale und Systeme I	2+1	10	WS	LMS	92681
Signale und Systeme II			3+2		SS	LMS	92682	
Grundlagen der Nachrichtenübertragung			3+1	5	WS	IDC	392436	
Master* 3 Module aus		Digitale Übertragung	3+1	5	SS	IDC (LDU)	93510	
		Informationstheorie	3+1	5	WS	IDC (LDU)	43060	
		Digitale Signalverarbeitung	3+1	5	WS	LMS	93500	
		Kommunikationsnetze	2+2	5	WS	LMS	92290	
		Kommunikationselektronik	3+1	5	SS	LIKE	92730	
		Statistical Signal Processing	3+1	5	WS	LMS	96430	
		Image and Video Compression	3+1	5	SS	LMS	96310	
Hochfrequenztechnik	2+2	5	WS	LHFT	92720			
E Mikroelektronik								
1834	Bachelor	Halbleiterbauelemente	2+2	5	WS/SS	LEB	92590	
		Entwurf integrierter Schaltungen I	3+1	5	WS	LZS	96590	
		Schaltungstechnik	2+2	5	SS	LTE	92660	
	<i>Empfehlung: "Entwurf integrierter Schaltungen I" soll nach "Schaltungstechnik" gehört werden</i>							
	Master* 2 Module aus	Analoge elektronische Systeme	3+1	5	WS	LTE	96500	
		Digitale elektronische Systeme	3+1	5	SS	LTE	96090	
		Prozessintegration und Bauelementarchitektur	2+2	5	SS	LEB	96650	
		Entwurf und Analyse von Schaltungen für hohe Datenraten	2+2	5	SS	LHFT	96180	
		Technologie integrierter Schaltungen	3+1	5	WS	LEB	96150	
		Einführung in Quantentechnologien	2+2	5	SS	LEB	92351	

Entwurf integrierter Schaltungen II	3+1	5	SS	LZS	96600
Schaltungen und Systeme der Übertragungstechnik	2+2	5	SS	LTE	96410
Multiphysics Systems and Components	2+2	5	SS	LTE	96841
<i>Ein drittes Modul mit mindestens 2 SWS aus dem Gesamtangebot der vier Lehrstühle</i>		2,5		LEB, LZS, LTE, LIKE	
<i>Zu den gewählten Modulen passend:</i>					
Praktikum	0+3	2,5			

F Leistungselektronik

Bachelor	Halbleiterbauelemente	2+2	5	WS/SS	LEB	92590
	Leistungselektronik	2+2	5	WS	LEE	96630
	Regelungstechnik A	2+2	5	WS	LRT	92650
Master* 3 Module aus	Schaltnetzteile	2+2	5	WS/SS	EMF	96670
	Simulation und Regelung von Schaltnetzteilen	2+2	5	SS	EMF	96440
	Thermisches Management in der Leistungselektronik	2+2	5	SS	LEE	96680
	Leistungshalbleiter-Bauelemente	2+2	5	WS	LEB	96280
	Elektromagnetische Verträglichkeit	2+2	5	SS	EMF	96580
	Hochleistungsstromrichter für die EEV	2+2	5	WS	EES	96230
	Pulsrichter für elektrische Antriebe	2+2	5	SS	EAM	96370
	Leistungselektronik im Fahrzeug und Antriebsstrang	3+1	5	WS	LEE	96870
	Leistungselektronik für dezentrale Energieversorgung - Gleich	2+2	5	WS/SS	LEE	96690
	Schaltungstechnik	2+2	5	SS	LTE	92660
	Regelungstechnik B	2+2	5	WS	LRT	97060
	Digitale Regelung	2+2	5	SS	LRT	97360