

Kernkatalog

Wahlpflichtkatalog

					ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja							
5	Ding	ET	State and Parameter Estimation															
5	Röttgermann, Söff	MB	Vision-based Control			ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4

Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik
Vertiefungsrichtung Elektrische Energietechnik

Kernkatalog																		
CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung															
5	Hirsch	ET	Betriebsmittel der Hochspannungstechnik			ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Hochspannungstechnik Praktikum	Zusammen mit Hochspannungstechnik Praktikum. Falls dies noch nicht absolviert wurde, sollte dies als Auflage gelten.		4	
5	Hirsch	ET	Grundlagen der Hochspannungstechnik			ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja						
5	Hirsch	ET	Leistungselektronik			ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja						4
5	Scheven	Mathe	Mathematik E4			ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja						
						ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						
5	Ding	ET	Mehrgrößenregelung			ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Vennegeerts	ET	Power System Analysis			ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Antestat, Versuchsdurchführung des neuen Praktikums "Power System Analysis Praktikum"	Zusätzliche Studienleistung ist auch erbracht, wenn "Power System Operation and Control Lab" aus PO19 bestanden wurde.		4	
5	Shewarega, Venne	ET	Power System Dynamics and Stability			nein	nein	ja	ja	nein	nein	ja					Nichtstationäre Vorgänge in elektrischen Netzen	4
5	Vennegeerts	ET	Power System Operation and Control			ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Antestat, Versuchsdurchführung des neuen Praktikums "Power System Operation and Control Praktikum"	Zusätzliche Studienleistung ist auch erbracht, wenn "Power System Operation and Control Lab" aus PO19 bestanden wurde.		4	
6	Erni	ET	Theoretische Elektrotechnik 1			ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja						

Wahlpflichtkatalog																		
CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung															
5	Vennegeerts	ET	Anlagen zur Erzeugung und Speicherung elektrischer Energie			nein	nein	ja	ja	nein	nein	ja					Thermodynamik und Kraftwerkstechnik	4
5	Vennegeerts	ET	Elektrizitätswirtschaft			ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja	ja	Hausarbeit				3
5	Hirsch	ET	Elektromagnetische Verträglichkeit			ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja						4
5	Hirsch, Vennegeert	ET	Fahrzeugtechnik und Energieversorgung für die Elektromobilität			nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein					Bordnetze	4
5	Hirsch	ET	Hochspannungsgleichstromübertragung			ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja						4
5	Hirsch	ET	Hochspannungsmess- und Prüftechnik			ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja						4
5	Hirsch	ET	Informationstechnik in der elektrischen Energietechnik			ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja						4
5	Pohlmann	ET	Innovative Isoliersysteme			ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Koppen-Seliger	ET	Modelling and Simulation of Dynamic Systems			ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Ding	ET	Nonlinear Control Systems			ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja						
5	Jenau	ET	Optosensork für Energieanlagen			ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja						
5	Shewarega	ET	Power System Analysis Project			ja	nein	nein	ja	nein	nein	ja						4
						ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Antestat, Versuchsdurchführung des neuen Praktikums "Schaltanlagen Praktikum"	Zusätzliche Studienleistung ist auch erbracht, wenn "Power System Operation and Control Lab" aus PO19 bestanden wurde.		4	
5	Rumpelt, Vennege	ET	Schaltanlagen			ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja	ja	Hausarbeit				4
5	Shewarega, Venne	ET	Wind Energy			ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja	ja					4

Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik																		
Vertiefungsrichtung Nachrichtentechnik																		
Kernkatalog																		
CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung															
5	Czylwik	ET	Coding Theory			ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja						4

5	Schultze	ET	Design von digitalen Filtern		nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Prüfung "Digitale Filter"	Kombination aus "Advanced Digital Filters" und "Digitale Filter"	Advanced Digital Filters	4
5	Scheven	Mathe	Mathematik E4		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Czyliw	ET	Microwave Theory and Techniques		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Stöhr	ET	Optische Netze		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Jung	ET	Quanteninformationstheorie		nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja					Kommunikationsnetze
6	Erni	ET	Theoretische Elektrotechnik 1		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Czyliw	ET	Theorie statistischer Signale		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Czyliw	ET	Übertragungstechnik		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					

Wahlpflichtkatalog																
CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung													
5	Rennings	ET	Antennas for Communications		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja					4
5	Jung	ET	Bedeutung des Rauschens in der Kommunikationstechnik		nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Rennings	ET	Computational Electromagnetics 1		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja					4
5	Rennings	ET	Computational Electromagnetics 2		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja					4
5	Weimann	ET	Hochfrequenzschaltungen und Leistungsbaulemente		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Stöhr	ET	Lasertechnik		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Praktikum			4
5	Häring	ET	OFDM Transmission Techniques		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja					4
5	Jung	ET	Quantenkommunikation 2		nein	nein	ja	ja	nein	nein	ja					Mobilkommunikationsgeräte
5	Balzer	ET	Radio Propagation Channels		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja					4
5	Balzer	ET	Terahertz Technology		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja					4
6	Erni	ET	Theoretische Elektrotechnik 2		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
4	Czyliw	ET	MATLAB for Communications		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					(NB: mit Nachrichtentechnisches Praktikum in Modul „Übertragungssysteme Praktikum“)
3	Czyliw	ET	Übertragungssysteme Praktikum		nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein				(NB: Kombination aus alte „MATLAB for Comm.“ und „Nachrichtentechnisches Praktikum“)

Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik

Vertiefungsrichtung Elektronik und Photonik

Kernkatalog																
CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung													
5	Grabmaier	ET	Digitale Schaltungstechnik		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Weimann, Schall- ^q	ET	Halbleitertechnologie		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Weimann	ET	Hochfrequenzschaltungen und Leistungsbaulemente		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Kokozinski Nachf ^q	ET	Integrierte Analogschaltungen		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Stöhr	ET	Integrierte Photonik		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Praktikum			4
5	Scheven	Mathe	Mathematik E4		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Mertin	ET	Moderne Methoden der Bauelement- und Schaltungsanalytik		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Stöhr, Schall-Giese	ET	Systemtechnik		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	mündliche Prüfung Seminar			4
6	Erni	ET	Theoretische Elektrotechnik 1		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					

Wahlpflichtkatalog																
CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung													
5	Grabmaier	ET	Entwurf digitaler Systeme für FPGAs Praktikum		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Kokozinski Nachf ^q	ET	Integrierte Analogschaltungen Praktikum		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Stöhr	ET	Lasertechnik		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Praktikum			4
5	Czyliw	ET	Microwave Theory and Techniques		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Stöhr	ET	Mikro- und Optoelektronik Praktikum		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Muckel	ET	Moderne anorganische Halbleiter für flexible Optoelektronik		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Seminarvortrag			4
5	Weimann	ET	Nanoelektronik		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Bacher	ET	Nano-Optoelektronik und Nano-Photonik		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Weimann	ET	Operationsverstärker Praktikum		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Stöhr	ET	Optische Netze		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Büß	ET	Optische Signalverarbeitung		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Schmechel	ET	Organische Elektronik und Optoelektronik		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Balzer	ET	Terahertz Technology		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja					4
6	Erni	ET	Theoretische Elektrotechnik 2		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	de Boor	ET	Thermo-electric Materials and Systems		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					

Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik

Vertiefungsrichtung Medizinische Elektronik

Kernkatalog																
CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung													
5	Erni	ET	Bioelectromagnetics		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja					4
5	Grabmaier	ET	Digitale Schaltungstechnik		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Grabmaier	ET	Einführung in die Bioelektronik		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Quick, Erni, Rennig	ET	Einführung in die MRT		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja					4
5	Kokozinski Nachf ^q	ET	Integrierte Analogschaltungen		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Scheven	Mathe	Mathematik E4		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	van Waesen	ET	Mess- und Sensorsysteme		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4

5 Kirchner ET Remote Medical Care nein nein nein nein nein ja ja Praktikum Telemedizin 4

Wahlpflichtkatalog

Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik

Vertiefungsrichtung Eingebettete Systeme

Kernkatalog

Wahlpflichtkatalog

Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik

Elektrotechnischer Wahlpflichtkatalog (M-EIT)

ELEKTROTECHNISCHE WÄHLFREIHEITSKATEGORIE (W-LT)
Es können die Module der Kern- und Wahlpflichtkategorie aller Vertiefungsrichtungen des Masters Elektrotechnik und Informationstechnik gewählt werden, sofern das jeweilige Modul nicht bereits im Katalog oder Wahlpflichtkatalog der Vertiefungsrichtung gewählt wurde. Außerdem sind die folgende zusätzlich gelisteten Module wählbar.

CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja									
1	Erni	ET	Advanced Electronic Workshop for Students																
5	Muckel	ET	Dielektrische und magnetische Materialeigenschaften					ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Weimann	ET	Höchstfrequenz- und Terahertz-Halbleitertechnologien					ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Hausarbeit als Vorbereitung eines Seminarvortrags	Seminarvortrag zu einem Technologiethema		3
5	Hoster	MB	Nachhaltige Energievektoren					nein					Regenerative Energietechnik 2						
5	Benson	ET	Photovoltaik					ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja					4
5	Kirchartz	ET	Photovoltaik 2					ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Waldow	ET	Repetitorium der Maxwellischen Theorie					ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Hoster	MB	Solare Energiesysteme					nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja					Regenerative Energietechnik 1