

Name in PO19 falls geändert				Titel identisch	CP identisch	SWS identisch	SWS Summe gleich	PO19 entfällt	PO24 neu	Veranstaltung PO19 ist für PO24 anrechenbar	zusätzliche Studienleistungen sollen vor der Anrechnung erbracht werden	Wenn zusätzliche Studienleistungen erbracht werden sollen, welche?	Bemerkung Lehrende	Name alt	CP alt
Kernkatalog															
CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung												
				ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja			Empfehlung aussprechen, die neu dazugekommenen Selbstlernaufgaben noch nachzuholen. Diese vermitteln zusätzliche Kompetenzen, die bei einer Abschlussarbeit in der PO24 vorausgesetzt werden.		
5	Ding	ET	Fehlerdiagnose und Fehlertoleranz in technischen Systemen												4
5	Scheven	Mathe	Mathematik E4	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
				ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja			Empfehlung aussprechen, die neu dazugekommenen Selbstlernaufgaben noch nachzuholen. Diese vermitteln zusätzliche Kompetenzen, die bei einer Abschlussarbeit in der PO24 vorausgesetzt werden.		
5	Ding	ET	Mehrgrößenregelung												4
5	Köppen-Seliger	ET	Modelling and Simulation of Dynamic Systems	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Ding	ET	Nonlinear Control Systems	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
6	Gotzes	Mathe	Numerical Mathematics	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
				ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja			Empfehlung aussprechen, die neu dazugekommenen Selbstlernaufgaben noch nachzuholen. Diese vermitteln zusätzliche Kompetenzen, die bei einer Abschlussarbeit in der PO24 vorausgesetzt werden.		
5	Louen	ET	Prozessautomatisierung												4
5	Czylik	ET	Theorie statistischer Signale	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					

[illegible]

					ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja			Empfehlung aussprechen, die neu dazugekommenen Selbstlernaufgaben noch nachzuholen. Diese vermitteln zusätzliche Kompetenzen, die bei einer Abschlussarbeit in der PO24 vorausgesetzt werden.		
5	Ding	ET	State and Parameter Estimation													4
5	Röttgermann, Sof	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					
5	Ding	ET	Mehrgrößenregelung		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja			Empfehlung aussprechen, die neu dazugekommenen Selbstlernaufgaben noch nachzuholen. Diese vermitteln zusätzliche Kompetenzen, die bei einer Abschlussarbeit in der PO24 vorausgesetzt werden.		4
5	Vennegeerts	ET	Power System Analysis		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Antestat, Versuchsdurchführung des neuen Praktikums "Power System Operation and Control Lab" aus Sytem 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 Lab" aus 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	ja			Thermodynamik und Kraftwerktechnik	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, Vennegeer	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 Isollersysteme		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4
5	Köppen-Seliger	ET	Modelling and Simulation of Dynamic Systems		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
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
5	Rumpelt, Vennege	ET	Schaltanlagen		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	Shewarega, Venne	ET	Wind Energy		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja	ja	Hausarbeit			4

Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik

### Vertiefungsrichtung Nachrichtentechnik

Kernkatalog

CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung													
5	Czylik	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	Czylik	ET	Microwave Theory and Techniques		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Stöhr	ET	Optische Netze		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Jung	ET	Quanteninformationstheorie		nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja				Kommunikationsnetze	4
6	Erni	ET	Theoretische Elektrotechnik 1		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Czylik	ET	Theorie statistischer Signale		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					
5	Czylik	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				Advanced Mobile Communications	
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	4
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	Czylik	ET	MATLAB for Communications		ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja					(NB: mit Nachrichtentechnisches Praktikum in Modul „Übertr
3	Czylik	ET	Übertragungssysteme Praktikum		nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein					(NB: Kombination aus alte „MATLAB for Comm.“ und „Nachr

#### 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-D	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 Nachfo	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	Martin	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 Nachfo	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	Czylik	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	Buß	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, Rennin	ET	Einführung in die MRT		ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja					4
5	Kokozinski Nachfo	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 Waasen	ET	Mess- und Sensorsysteme		ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja					4

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

#### Wahlpflichtkatalog

CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung													
5	Seidl	ET	Aktive elektronische Implantate	ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja						4
5	Seidl	ET	Biosignalanalyse und Mustererkennung	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Grabmaier	ET	Entwurf digitaler Systeme für FPGAs Praktikum	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
6	Lewandowski	IN	Information Mining	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja						
5	Kokozinski Nachfo	ET	Integrierte Analogschaltungen Praktikum	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Kirchner	ET	Neuroengineering für Human-Centered-Interaction	ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja						4
5	Weimann	ET	Operationsverstärker Praktikum	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Schramm, Hesse	MB	Sensoren für Fortgeschrittene - Anwendungen, Schnittstellen und Signalverarbeitung	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4

#### Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik

##### Vertiefungsrichtung Eingebettete Systeme

#### Kernkatalog

CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung													
5	Grabmaier	ET	Digitale Schaltungstechnik	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
6	Weis	IN	Distributed Systems	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja						
6	Lewandowski	IN	Information Mining	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja						
5	Kokozinski Nachfo	ET	Integrierte Analogschaltungen	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
6	Schiele	IN	Internet of Things: Protocols and System Software	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja						
5	van Waasen	ET	Mess- und Sensorsysteme	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Schramm, Hesse	MB	Sensoren für Fortgeschrittene - Anwendungen, Schnittstellen und Signalverarbeitung	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

#### Wahlpflichtkatalog

CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung													
5	Pelz	ET	Automobilelektronik	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Grabmaier	ET	Entwurf digitaler Systeme für FPGAs Praktikum	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Hirsch	ET	Informationstechnik in der elektrischen Energietechnik	ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja						4
5	Kokozinski Nachfo	ET	Integrierte Analogschaltungen Praktikum	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Bruckmann	MB	Manipulatorstechnik	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Söffker, Kracht, Ke	MB	Mechatroniklabor	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
				ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	Antestat, Versuchsdurchführung des neuen Praktikums "Power System Operation and Control Lab" aus PO19 bestanden wurde.	Zusätzliche Studienleistung ist auch erbracht, wenn "Power System Operation and Control Lab" aus PO19 bestanden wurde.			4
5	Vennegeerts	ET	Power System Operation and Control													
				ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja			Empfehlung aussprechen, die neu dazugekommenen Selbstlernaufgaben noch nachzuholen. Diese vermitteln zusätzliche Kompetenzen, die bei einer Abschlussarbeit in der PO24 vorausgesetzt werden.			
5	Louen	ET	Prozessautomatisierung													4
5	Röttgermann, Söff	MB	Vision-based Control	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4

#### Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik

##### Elektrotechnischer Wahlpflichtkatalog (M-EIT)

Es können die Module der Kern- und Wahlpflichtkataloge aller Vertiefungsrichtungen des Masters Elektrotechnik und Informationstechnik gewählt werden, sofern das jeweilige Modul nicht bereits im Kernkatalog oder Wahlpflichtkatalog der Vertiefungsrichtung gewählt wurde. Außerdem sind die folgende zusätzlich gelisteten Module wählbar.

CP	Verantwortung	LE	Veranstaltung													
1	Erni	ET	Advanced Electronic Workshop for Students							ja						
5	Muckel	ET	Dielektrische und magnetische Materialeigenschaften	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						
	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	nein	nein	nein	nein	nein	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 Maxwell'schen Theorie	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja						4
5	Hoster	MB	Solare Energiesysteme	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja						Regenerative Energietechnik 1