

Liste der technischen Wahlpflichtmodule für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Elektrotechnik

Vorlesung	Prüfungsnr.	Dozent/in	Credits	SP od. BM ¹	Semester
Introduction to Signal Detection and Estimation	111009	Dahlhaus	6	BM	S
Magnetische Bauelemente	105004	Zacharias	6	BM	W
Methoden der experimentellen Validierung	107007	Brabetz	6	BM	S
Numerische Mathematik für Ingenieure	760009	Meister	6	BM	S
Numerische Methoden der Elektromagnetischen Feldtheorie I	121009	Römer	6	BM	W
Optimierungsverfahren	117016	Stursberg	6	BM	S
Photonische Komponenten und Systeme	119007	Bangert	6	BM	S
Dynamisches Verhalten elektrischer Maschinen	106010	Ziegler	6	EES	W
Elektrische Anlagen und Hochspannungstechnik II	101002	Wels	6	EES	S
Elektrische und elektronische Systeme im Automobil II	107012	Brabetz	6	EES	S
Energietechnisches Praktikum II	105013	Zacharias	4	EES	S/W
Leistungselektronik für regenerative und dezentrale Energiesysteme	105007	Zacharias	6	EES	S
Power System Dynamics	215002	Braun	6	EES	W
Systemtheorie der Energiewende	129001	Hoffmann	4	EES	S
Analoge und digitale Messtechnik	109002	Lehmann	6	EuP	S
Technology of Electronic and Optoelectronic Devices	119013	Kusserow	6	EuP	S
Halbleiterbauelemente: Theorie und Modellierung	121011	Witzigmann	6	EuP	S
Semiconductor Lasers (Halbleiterlaser)	842211	Reithmaier	6	EuP	W
Nanosensorics	109007	Kusserow	6	EuP	W
Numerische Methoden der Elektromagnetischen Feldtheorie II	121006	Römer	6	EuP	W
Optical Communication Systems	110009	Bangert	6	EuP	S
Digital Communication Through Band-Limited Channels	111005	Dahlhaus	6	IKT	S
Introduction to Information Theory and Coding	111004	Dahlhaus	6	IKT	W
Microwaves and Millimeter Waves I	110010	Bangert	6	IKT	S
Microwaves and Millimeter Waves II	210001	Bangert	6	IKT	W

Prozessrechner	116020	Börcsök	6	IKT	S/W
Optical Communication Systems	110009	Bangert	6	IKT	S
Adaptive and Predictive Control	117012	Stursberg	6	MSR	W
Analoge und digitale Messtechnik	109002	Lehmann	6	MSR	S
Hybrid and Networked Control Systems	217003	Stursberg	6	MSR	W
Lineare Optimale Regelung	117104	Stursberg	6	MSR	S
Nanosensorics	109007	Kusserow	6	MSR	W
Rechnergestützte Messverfahren	109011	Lehmann	6	MSR	W
Optimal Control	217002	Stursberg	6	MSR	S

Erläuterungen:

1: Basismodul oder Schwerpunktmodul. Um eine hohe Flexibilität zu gewährleisten, ist es möglich, zu den Basismodulen, Module aus verschiedenen Schwerpunkten (*Elektrische Energiesysteme (EES), Elektronik und Photonik (EuP), Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)* oder *Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik (MSR)*) miteinander zu kombinieren. Module aus einem Schwerpunkt zu wählen ist aufgrund der Spezifikation dennoch sinnvoller. Des Weiteren ist es möglich, maximal 1 Modul aus dem Wahlpflichtbereich Elektrotechnik zu wählen. Die Wahlpflichtmodule sind im aktuellen Modulhandbuch des Master Elektrotechnik zu finden. Dazu der Link des zugehörigen Modulhandbuches:

<https://www.unikassel.de/uni/index.php?eID=dumpFile&t=f&f=4870&token=33637d23d1c1627c24b0e4446f8358bbaa358dac>