

**Prüfungsangebote
für den Studiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik – Master
im Sommersemester 2025**

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Leibniz Universität Hannover

Stand: 27.03.2025

Inhaltsverzeichnis

1. Theoretische Elektrotechnik (für alle Studienrichtungen)	3
2. Vertiefungsrichtung Automatisierung und Robotik	4
3. Vertiefungsrichtung Energie und Mobilität	7
4. Vertiefungsrichtung Mikroelektronik	10
5. Vertiefungsrichtung Nachrichtentechnik	13
6. Vertiefungsrichtung Maschinelles Lernen	16
7. Zusatz- und Schlüsselkompetenzen	18
8. Masterarbeit	31

1. Theoretische Elektrotechnik (für alle Studienrichtungen)

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Theoretische Elektrotechnik	3131	nP	Theoretische Elektrotechnik I	5	Keine	Ja	K (120 min)	Grabinski
	3132		Theoretische Elektrotechnik II	5	Keine	Ja	K (120 min)	Grabinski

2. Vertiefungsrichtung Automatisierung und Robotik

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Automatisierung und Robotik Theoriefächer			Distributed Real-time Systems	5	Keine	Ja	K (90 min)	Rizk
	3364	nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
	3202	nP	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Manteuffel
	3338		Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
	3232	nP	Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Müller
	3215		Robotik I <i>mit Computerübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Müller
Automatisierung und Robotik Anwendungsfächer	3254	nP	Analyse und Abwehr elektromagnetischer Bedrohungen	5		Ja	MP	Sabath
	3307		Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick
	3642		Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	Keine	Ja	K (100 min)	Blume
	3247		Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	Keine	Ja	K (90 min)	Ortmaier
	3658	nP	Data- and Learning-Based Control <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Müller
	3101		Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Ostermann
	3102	nP	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
	3103		Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume
		nP	Diskrete Steuerung und Regelung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Lilge

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
			Distributed Real-time Systems	5	Keine	Ja	K (90 min)	Rizk
	3256	nP	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Koch
					WiSe			
	3364	nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					WiSe			
	3368		Elektrische Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					SoSe			
	3210		Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Koch
					SoSe			
	3202	nP	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Manteuffel
					WiSe			
			Graph Signal Processing	5		Ja	K (90 min)	Rizk
	3337	nP	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
					WiSe			
	3338		Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
					jedes Semester			
	3261		Maschinelles Lernen <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
					SoSe			
	3248	nP	Mechatronische Systeme	5	keine	Ja	K (120 min)	Seel
	3217	nP	Mehrkörpersysteme	5	keine	Ja	K (90 min)	Wangenheim
	3209		Messverfahren für Signale und Systeme	5		Ja	MP	Sabath
	3212	nP	Mikro- und Nanosysteme: Modellierung, Charakterisierung, Herstellung und Anwendung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Körner
	3411	nP	Mixed-Signal-Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht
					WiSe			

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3361		Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung, NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	1,	Ja	MP	Müller
			Multi-Agent Communication Systems	5	Keine	Ja	K (90 min)	Rizk
	3232	nP	Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Müller
					WiSe			
	3656	nP	Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	1	Ja	MP	Leveringhaus
	3503		Rechnernetze	5	Keine	Ja	K (90 min)	Fidler
	3366		Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens
					SoSe			
	3231		Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Lilge
					SoSe			
	3664		Reinforcement Learning	5	1,	Ja	P	Lindauer
					SoSe			
	3215		Robotik I <i>mit Computerübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Müller
					WiSe /			
					SoSe			
	3255		Robotik II	5	Keine	Ja	K (90 min)	Seel
	3250		Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann
					SoSe			
	3249	nP	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann
					WiSe			

3. Vertiefungsrichtung Energie und Mobilität

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Energie und Mobilität Theoriefächer	3350		Batteriespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (min)	Hanke- Rauschenbach
	3307		Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (120 min)	Ponick
	3306		Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
	3315	nP	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Baake
	3334	nP	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
	3338		Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, jedes Semester	Ja	K (90 min)	Mertens
Energie und Mobilität Anwendungsfächer	3309		Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
	3244		Automobilelektronik I - Antriebsstrang	5	Keine	Ja	MP	Mertens, Gerth
	3246		Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz	5	Keine	Ja	MP	Petzold
	3350		Batteriespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (min)	Hanke- Rauschenbach
	3351		Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	Keine	Ja	K (min)	Hanke- Rauschenbach
	3304		Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (120 min)	Ponick
	3375		Elektrische Bahnen (mit Journal Club) <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Steffani
	3348	nP	Elektrische Energiespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung; Studierende, die ihr Bachelor-Studium an der LUH abgeschlossen haben, nehmen alternativ an dem Modul Batteriespeichersysteme teil; Ersatzwahl per Antragstellung an den Prüfungsausschuss</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Hanke- Rauschenbach

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3305	nP	Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (100 min)	Hofmann
					WiSe			
	3364	nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					WiSe			
	3368		Elektrische Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					SoSe			
	3202	nP	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Manteuffel
					WiSe			
	3315	nP	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Baake
	3317		Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
					WiSe/ SoSe			
	3204		Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik	5	keine	Ja	K (90 min)	Wallaschek
	3262		Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Kranz
					SoSe			
	3326	nP	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
	3340		Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
	3333		Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Werle
					SoSe			
	3334	nP	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
	3335		Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
					SoSe			
	3376		Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolistoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung, ersetzt LV "Komponenten der Hochspannungsübertragung"</i>	5		Ja	MP	Pöhler, Werle

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3337	nP	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
					WiSe			
	3367	nP	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baburske
					WiSe			
	3361		Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Müller
					SoSe			
	3232	nP	Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Müller
					WiSe			
	3331		Nutzung von Solarenergie	5	keine	Ja	K (90 min)	Kleiss
	3656	nP	Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	1	Ja	MP	Leveringhaus
	3308	nP	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
	3366		Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens
					SoSe			
	3249	nP	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann
					WiSe			
	3352		Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Bresemann
	3431	nP	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	
					WiSe			
	3341	nP	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Werle

4. Vertiefungsrichtung Mikroelektronik

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Mikroelektronik Theoriefächer	3109	nP	Analoge integrierte Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht
	3401		Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	Keine	Ja	MP	Blume
	3102	nP	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
	3403		MOS-Transistoren und Speicher <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Wietler
	3411	nP	Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht
	3423		Technologie integrierter Bauelemente <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Krügener
Mikroelektronik Anwendungsfächer	3560		Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	Keine	Ja	MP	Blume
	3109	nP	Analoge integrierte Schaltungen <i>Studienleistung wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht
	3254	nP	Analyse und Abwehr elektromagnetischer Bedrohungen	5		Ja	MP	Sabath
	3647	nP	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	Keine	Ja	MP	Blume
	3401		Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	Keine	Ja	MP	Blume
	3402	nP	Bipolarbauelemente <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (min)	Wietler
	3102	nP	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
	3103		Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume
	3404	nP	Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (75 min)	Olbrich
	3405		Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik <i>Mit Laborübung als Studienleistung</i> <i>noch nicht freigegeben</i>	5	1,	Ja	MP	Grabinski

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3430	nP	FPGA-Entwurfstechnik	5	keine	Ja	MP	Blume
	3408	nP	Halbleitertechnologie <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (min)	Krügener
	3337	nP	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
	3338		Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
	3367	nP	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baburske
	3105		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	keine	Ja	K (90 min)	Blume
	3403		MOS-Transistoren und Speicher <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Wietler
	3212	nP	Mikro- und Nanosysteme: Modellierung, Charakterisierung, Herstellung und Anwendung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Körner
	3411	nP	Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht
	3410		Power Management <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht
	3250		Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann
	3249	nP	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann
	3423		Technologie integrierter Bauelemente <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Krügener
	3431	nP	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
	3139		Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	1	Ja	MP	Weide-Zaage

5. Vertiefungsrichtung Nachrichtentechnik

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer	
						Note			
Nachrichtentechnik Theoriefächer	3526	nP	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung; Studierende, die dieses Modul bereits im Rahmen ihres Bachelor-Studiums an der LUH bestanden haben, können alternativ als Ersatzwahlfach das Modul "Antennen" beim Prüfungsausschuss beantragen.</i>	5	1,	Ja	MP	Manteuffel	
					WiSe				
	3504		Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig	
					SoSe				
	3516	nP	Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig	
					WiSe				
	3519	nP	Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ostermann	
					WiSe				
	3503		Rechnernetze	5	Keine	Ja	K (90 min)	Fidler	
	3523	nP	Sende- und Empfangsschaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Geck	
					WiSe				
Nachrichtentechnik Anwendungsfächer			3D-Audio - Grundlagen räumlicher Reproduktionssysteme <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit "3D-Audio - Grundlagen räumlicher Audioreproduktionssysteme".</i>	5	1,	Ja	MP	Preihs	
					SoSe				
		3560		Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	Keine	Ja	MP	Blume
			nP	Analoge integrierte Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht
						WiSe			
		3530		Antennen <i>ehemaliger Titel: Wellenleitungen und Antennen, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Manteuffel
						SoSe			
	3401		Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	Keine	Ja	MP	Blume	
	3526	nP	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung; Studierende, die ihr Bachelor-Studium an der LUH abgeschlossen haben, nehmen alternativ an dem Modul Antennen teil; Ersatzwahl per Antragstellung an den Prüfungsausschuss</i>	5	1,	Ja	MP	Manteuffel	
					WiSe				
	3642		Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	Keine	Ja	K (100 min)	Blume	

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3639		Computer Vision <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
					SoSe			
	3101		Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Ostermann
					WiSe/ SoSe			
	3504		Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					SoSe			
	3103		Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume
	3550		Elektroakustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik II; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					SoSe			
	3605		Formale Methoden der Informationstechnik	5	keine	Ja	K (90 min)	Olbrich
	3644	nP	Future Internet Communications Technologies <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Fidler
					WiSe			
	3564	nP	Grundlagen der Akustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik I; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					WiSe			
	3601	nP	Grundlagen der Betriebssysteme	5	Keine	Ja	K (90 min)	Lohmann
	3261		Maschinelles Lernen <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
					SoSe			
	3411	nP	Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht
					WiSe			
	3515		Mobilkommunikation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Fidler
					SoSe			
	3516	nP	Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					WiSe			
	3528	nP	Network Calculus <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Fidler
					WiSe			
			Quantum Information Processing	5	Keine	Ja	MP	Hirche

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3519	nP	Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ostermann
	3503		Rechnernetze	5	Keine	Ja	K (90 min)	Fidler
	3523	nP	Sende- und Empfangsschaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Geck

6. Vertiefungsrichtung Maschinelles Lernen

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Maschinelles Lernen - Theoriefächer	3639		Computer Vision <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
					SoSe			
	3658	nP	Data- and Learning-Based Control <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Müller
					WiSe			
	3882	nP	Grundlagen der Data Science <i>Titel bis SoSe 2024: "Data Science Foundations".</i>	5	Keine	Ja	K (90 min)	Lindauer
Maschinelles Lernen - Anwendungsfächer	3614	nP	Künstliche Intelligenz II	5	keine	Ja	K (90 min)	Nejdl
	3261		Maschinelles Lernen <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
					SoSe			
	3664		Reinforcement Learning	5	1,	Ja	P	Lindauer
					SoSe			
	3670	nP	Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	Keine	Ja	K (90 min)	Voges
	3653		Automated Machine Learning <i>Mit Übung als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im Sommersemester abgelegt werden.</i>	5	Keine	Ja	MP	Lindauer
	3639		Computer Vision <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
					SoSe			
3658	nP	Data- and Learning-Based Control <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Müller	
				WiSe				
3101		Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Ostermann	
					WiSe/ SoSe			
		Graph Signal Processing	5		Ja	K (90 min)	Rizk	
3882	nP	Grundlagen der Data Science <i>Titel bis SoSe 2024: "Data Science Foundations".</i>	5	Keine	Ja	K (90 min)	Lindauer	
3666		Knowledge Engineering und Semantic Web	5	Keine	Ja	K (60 min)	Auer	

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3614	nP	Künstliche Intelligenz II	5	keine	Ja	K (90 min)	Nejdl
	3261		Maschinelles Lernen <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
					SoSe			
	3361		Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Müller
					SoSe			
			Multi-Agent Communication Systems	5	Keine	Ja	K (90 min)	Rizk
	3231		Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Lilge
					SoSe			
	3664		Reinforcement Learning	5	1,	Ja	P	Lindauer
					SoSe			
	3215		Robotik I <i>mit Computerübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Müller
					WiSe /			
					SoSe			
	3255		Robotik II	5	Keine	Ja	K (90 min)	Seel

7. Zusatz- und Schlüsselkompetenzen

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Note	Prüfer
Studium Generale ETMSc	3436		Aspekte der Energiewende <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	1, SoSe	Nein	-		Hanke- Rauschenbach, Bensmann
	3704		Einführung in das Recht für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	1, WiSe	Nein	-		von Zastrow
	3371		Elektrische Bahnen <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3			MP		Steffani
	3343	nP	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	keine	Nein	K (min)		Hofmann
	3875		Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	1	1	Nein	-		Ponick
	3316		Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	Keine	Ja	K (75 min)		Kranz
	3728		Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	Präsentation	Nein	K (120 min)		Seel
	3336	nP	Isolierstoffe <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3			MP		Werle
	3854		Journal Club: Elektrische Antriebstechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2		Nein	SE		Ponick
	3656	nP	Optimierung technischer Systeme <i>fachnahes Studium Generale, mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	1	Ja	MP		Leveringhaus
	3729	nP	Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>fachnahes Studium Generale - Fach, mit Projektarbeit (Patentrecherche) als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Nein	K (90 min)		Schiller
	3884		Projekt: Kabelseminar	1		Nein	SE		Stemmler
	3628		Seminar: Artificial Intelligence <i>ehemaliger Titel: Seminar: Web Science; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	Keine	Nein	VbP (SE)		Nejdl
			Seminar: Artificial Intelligence in Education	3	Keine	Ja	SE		Kismihók
		Seminar: Kommunikationsnetze	3	Keine	Ja	VbP (SE)		Fidler	

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3435		Seminar: Schaltungen und Komponenten der Hochfrequenztechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3		Nein	SE	Geck
	3663		Social Responsibility in Machine Learning	5	Keine	Nein	P	Lindauer
	3358	nP	Systeme zur zukünftigen Energieoptimierung und -vermarktung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3		Nein	MP	Sturm
	3732		Technikrecht	5	1, WiSe/ SoSe	Nein	K (120 min)	von Zastrow
	3883		Transformation des Energiesystems	1	1, WiSe/ SoSe	Nein	Nachweis	Hanke- Rauschenbach
	3825		Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	1, WiSe/ SoSe	Nein	tbd.	Maier
	3880		Tutorium: LUHbots - Mobile Robotik <i>fachnahes Studium Generale - Fach, Titel alt: Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I</i>	4	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Seel
	3864		Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	1, WiSe/ SoSe	Nein	tbd.	Ehlers
Technisches Wahlfach			3D-Audio - Grundlagen räumlicher Reproduktionssysteme <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit "3D-Audio - Grundlagen räumlicher Audioreproduktionssysteme".</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Preihs
	3560		Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	Keine	Ja	MP	Blume
	3109	nP	Analoge integrierte Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	1, WiSe	Ja	K (60 min)	Wicht
	3254	nP	Analyse und Abwehr elektromagnetischer Bedrohungen	5		Ja	MP	Sabath
	3530		Antennen <i>ehemaliger Titel: Wellenleitungen und Antennen, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Manteuffel
	3647	nP	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	Keine	Ja	MP	Blume

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3670	nP	Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	Keine	Ja	K (90 min)	Voges
	3401		Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	Keine	Ja	MP	Blume
	3526	nP	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Manteuffel
	3309		Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
	3653		Automated Machine Learning <i>Mit Übung als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im Sommersemester abgelegt werden. NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	Keine	Ja	MP	Lindauer
	3244		Automobilelektronik I - Antriebsstrang	5	Keine	Ja	MP	Mertens, Gerth
	3246		Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz	5	Keine	Ja	MP	Petzold
	3350		Batteriespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (min)	Hanke- Rauschenbach
	3307		Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick
	3642		Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	Keine	Ja	K (100 min)	Blume
	3402	nP	Bipolarbauelemente <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (min)	Wietler
	3351		Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	Keine	Ja	K (min)	Hanke- Rauschenbach
	3639		Computer Vision <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
	3247		Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	Keine	Ja	K (90 min)	Ortmaier
	3673		Data- and AI-driven Methods in Engineering	5	Keine	Ja	K (60 min)	Seel
	3658	nP	Data- and Learning-Based Control <i>mit Journal Club als Studienleistung, nicht im Bachelor ETIT als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Müller

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3101		Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Ostermann
					WiSe/ SoSe			
	3504		Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					SoSe			
	3102	nP	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
					WiSe			
	3103		Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume
		nP	Diskrete Steuerung und Regelung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Lilge
					WiSe			
			Distributed Real-time Systems	5	Keine	Ja	K (90 min)	Rizk
	3256	nP	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Koch
					WiSe			
	3404	nP	Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (75 min)	Olbrich
					WiSe			
	3304		Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick
					SoSe			
	3375		Elektrische Bahnen (mit Journal Club) <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Steffani
					SoSe			
	3348	nP	Elektrische Energiespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Hanke- Rauschenbach
					WiSe			
	3305	nP	Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (100 min)	Hofmann
					WiSe			
	3306		Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
	3364	nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					WiSe			
	3368		Elektrische Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					SoSe			

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3550		Elektroakustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik II; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					SoSe			
	3405		Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik <i>Mit Laborübung als Studienleistung</i> <i>noch nicht freigegeben</i>	5	1,	Ja	MP	Grabinski
					WiSe /			
					SoSe			
	3210		Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Koch
					SoSe			
	3202	nP	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Manteuffel
					WiSe			
	3315	nP	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Baake
	3433		Energieverfahrenstechnik <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5		Ja	K (90 min)	Dinkelacker
			Energiewende, erneuerbare Energien und smarte Stromnetze	5	1,	Ja	K (90 min)	Hofmann
					SoSe			
	3432	nP	Entwicklungsmethodik - Produktentwicklung I <i>Titel alt: Entwicklungsmethodik</i>	5	keine	Ja	K (90 min)	Lachmayer
	3407	nP	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	keine	Ja	MP	Blume
	3317		Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
					WiSe/			
					SoSe			
	3430	nP	FPGA-Entwurfstechnik	5	keine	Ja	MP	Blume
	3204		Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik	5	keine	Ja	K (90 min)	Wallaschek
	3605		Formale Methoden der Informationstechnik	5	keine	Ja	K (90 min)	Olbrich
	3644	nP	Future Internet Communications Technologies <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Fidler
			Graph Signal Processing	5		Ja	K (90 min)	Rizk
	3564	nP	Grundlagen der Akustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik I; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					WiSe			

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3601	nP	Grundlagen der Betriebssysteme	5	Keine	Ja	K (90 min)	Lohmann
	3627		Grundlagen der Datenbanksysteme	5	Keine	Ja	K (90 min)	Vidal
	3662	nP	Grundlagen der IT-Sicherheit	5	Keine	Ja	K (90 min)	Dürmuth
	3506		Grundlagen der Nachrichtentechnik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Manteuffel
	3412		Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker <i>Mit Laborübung als Studienleistung.</i>	5	1,	Ja	MP	Grabinski
	32		Grundlagen der Rechnerarchitektur	5	Keine	Ja	K (90 min)	Brehm
	3618	nP	Grundlagen der Software-Technik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Schneider
	3324	nP	Grundlagen der elektrischen Energieversorgung <i>Eine Studienleistung ist nachzuweisen, diese kann nur im SoSe absolviert werden und besteht aus einem zu bestehenden Test und Kleingruppenübungen, die den Lehrinhalt durch praxisrelevante Beispielaufgaben weiter vertiefen.</i>	5	1,	Ja	K (100 min)	Hofmann
	3104		Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5		Ja	K (60 min)	Bunert
	3262		Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Kranz
	3408	nP	Halbleitertechnologie <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (min)	Krügener
	3326	nP	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
	3340		Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
	3333		Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Werle
	3334	nP	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
	3335		Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
	3362		Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Kabelseminar als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Stemmler

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3376		Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung, ersetzt LV "Komponenten der Hochspannungsübertragung"</i> <i>NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5		Ja	MP	Pöhler, Werle
	3613		Künstliche Intelligenz I	5	keine	Ja	K (90 min)	Gottschalk
	3337	nP	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
	3338		Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
	3367	nP	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baburske
	3105		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	keine	Ja	K (90 min)	Blume
	3403		MOS-Transistoren und Speicher <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Wietler
	3261		Maschinelles Lernen <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
	3248	nP	Mechatronische Systeme	5	keine	Ja	K (120 min)	Seel
	3217	nP	Mehrkörpersysteme	5	keine	Ja	K (90 min)	Wangenheim
	3209		Messverfahren für Signale und Systeme	5		Ja	MP	Sabath
	3212	nP	Mikro- und Nanosysteme: Modellierung, Charakterisierung, Herstellung und Anwendung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Körner
	3213	nP	Mikro- und Nanotechnologie	5		Ja	K (90 min)	Wurz
	3411	nP	Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht
	3515		Mobilkommunikation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Fidler

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3361		Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung, NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	1,	Ja	MP	Müller
					SoSe			
	3516	nP	Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
			Multi-Agent Communication Systems	5	Keine	Ja	K (90 min)	Rizk
	3528	nP	Network Calculus <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Fidler
					WiSe			
	3232	nP	Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Müller
					WiSe			
	3331		Nutzung von Solarenergie	5	keine	Ja	K (90 min)	Kleiss
	3656	nP	Optimierung technischer Systeme <i>NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar, mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	1	Ja	MP	Leveringhaus
	3263	nP	Planung und Entwicklung mechatronischer Systeme	5	keine	Ja	K (90 min)	Denkena
	3308	nP	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
	3410		Power Management <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht
					SoSe			
	3616		Programmiersprachen und Übersetzer	5	Keine	Ja	K (90 min)	Rellermeyer
	3674		Quantum Information Processing	5	Keine	Ja	MP	Hirche
	3519	nP	Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ostermann
					WiSe			
	3503		Rechnernetze	5	Keine	Ja	K (90 min)	Fidler
	3617	nP	Rechnerstrukturen	5	Keine	Ja	K (90 min)	Brehm
	3366		Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens
					SoSe			
	3231		Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Lilge
					SoSe			

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3108	nP	Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Grabinski
			Research Methods for Autonomous and Intelligent Systems	5	Keine	Ja	VbP (P)	Navarro
	3215		Robotik I <i>mit Computerübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Müller
					WiSe / SoSe			
	3255		Robotik II	5	Keine	Ja	K (90 min)	Seel
	3523	nP	Sende- und Empfangsschaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Geck
					WiSe			
	3250		Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann
					SoSe			
	3249	nP	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann
					WiSe			
	3619		Software-Qualität	5	Keine	Ja	K (75 min)	Schneider
	3524	nP	Statistische Methoden <i>Mit Laborversuch als Studienleistung nur im Wintersemester.</i>	5	1	Ja	MP	Ostermann
					WiSe (Nur BSc TI: keine)			
	3218		Technische Mechanik IV	5	Keine	Ja	K (90 min)	Wangenheim
	3423		Technologie integrierter Bauelemente <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Krügener
					SoSe			
	3352		Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Bresemann
	3205	nP	Werkzeugmaschinen I	5	1,	Ja	K (90 min)	Denkena
					WS			
	3431	nP	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	
					WiSe			

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
	3341	nP	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Werle
	3139		Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	1	Ja	MP	Weide-Zaage
Große Laborarbeit ETIT	30029		Großes Projekt: Architekturen und Systeme	8	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Blume
	30030		Großes Projekt: Automatische Bildinterpretation	8	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Rosenhahn
	30019		Großes Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme	8	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Hanke- Rauschenbach
	30020		Großes Projekt: Elektrische Energieversorgung	8	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Hofmann
	30021		Großes Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	8	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Ponick
	30022		Großes Projekt: Elektroprozess Technik	8	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Baake
	30032		Großes Projekt: Hochfrequenztechnik und Funksysteme	8	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Manteuffel
	30023		Großes Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	8	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Werle
	30033		Großes Projekt: Kommunikationsnetze	8	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Fidler

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
	30024		Großes Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	8	1,	Nein	P	Mertens
					WiSe/ SoSe			
	30050		Großes Projekt: Mechatronische Systeme	8	1,	Nein	P	Seel
					WiSe/ SoSe			
	30026		Großes Projekt: Mixed-Signal-Schaltungen	8	1,	Nein	P	Wicht
					WiSe/ SoSe			
	30034		Großes Projekt: Multimedia Signalverarbeitung	8	1,	Nein	P	Ostermann
					WiSe/ SoSe			
	30035		Großes Projekt: Nachrichtenübertragungssysteme	8	1,	Nein	P	Peissig
					WiSe/ SoSe			
	30027		Großes Projekt: Regelungstechnik	8	1,	Nein	P	Müller
					WiSe/ SoSe			
	30028		Großes Projekt: Sensorik	8	1,	Nein	P	Zimmermann
					WiSe/ SoSe			
	30011		Kleines Projekt: Architekturen und Systeme	4	1,	Nein	P	Blume
					WiSe/ SoSe			
	30012		Kleines Projekt: Automatische Bildinterpretation	4	1,	Nein	P	Rosenhahn
					WiSe/ SoSe			
	30001		Kleines Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme	4	1,	Nein	P	Hanke- Rauschenbach
					WiSe/ SoSe			

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
	30002		Kleines Projekt: Elektrische Energieversorgung	4	1,	Nein	P	Hofmann
					WiSe/ SoSe			
	30003		Kleines Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	4	1,	Nein	P	Ponick
					WiSe/ SoSe			
	30004		Kleines Projekt: Elektroprozess-technik	4	1,	Nein	P	Baake
					WiSe/ SoSe			
	30014		Kleines Projekt: Hochfrequenz-technik und Funk-systeme	4	1,	Nein	P	Manteuffel
					WiSe/ SoSe			
	30005		Kleines Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	4	1,	Nein	P	Werle
					WiSe/ SoSe			
	30015		Kleines Projekt: Kommunikations-netze	4	1,	Nein	P	Fidler
					WiSe/ SoSe			
	30006		Kleines Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	4		Nein	P	Mertens
	30150		Kleines Projekt: Mechatronische Systeme	4	1,	Nein	P	Seel
					WiSe/ SoSe			
	30008		Kleines Projekt: Mixed-Signal-Schaltungen	4		Nein	P	Wicht
	30016		Kleines Projekt: Multimedia Signalverarbeitung	4		Nein	P	Ostermann
	30017		Kleines Projekt: Nachrichtenübertragungssysteme	4		Nein	P	Peissig
	30009		Kleines Projekt: Regelungstechnik	4		Nein	P	Müller
	30010		Kleines Projekt: Sensorik	4		Nein	P	Zimmermann
	3087		Labor: Artificial Intelligence <i>ehemaliger Titel: Labor: Web-Technologien</i>	4	1	Nein	-	Nejdl
	3090		Labor: Audiokommunikation und Akustik	4		Nein	LÜ	Peissig

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3055		Labor: Elektrische Energieversorgung A	4		Nein	LÜ	Hofmann
	3050		Labor: Elektrowärme I	4	1	Nein	-	Baake
	3074		Labor: IoT Communication Technologies <i>Titel alt: Labor: Netze und Protokolle</i>	4		Nein	LÜ	Fidler
	3048		Labor: Mechatronik I	4		Nein	LÜ	Seel
	3046		Labor: Regelungstechnik <i>Titel alt: Labor: Regelungstechnik I</i>	4		Nein	LÜ	Müller
	3069		Labor: Schaltungsentwurf	4		Nein	LÜ	Wicht
	3042		Labor: Sensorik - Messen nicht-elektrischer Größen	4		Nein	LÜ	Zimmermann
	3044		Projekt: ASIPLab - Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatzprozessoren	4		Nein	P	Blume
	3841		Projekt: Mikroelektronik - Chipdesign	4		Nein	P	Blume
	3861		Projekt: System- und Rechnerarchitekturen	4	1	Nein	P	Lohmann
Fachpraktikum	9900		Fachpraktikum	20	1, WiSe/ SoSe	Nein	tbd.	N.N.

8. Masterarbeit

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Masterarbeit mit Kolloquium	9998	nP	Masterarbeit mit Kolloquium [ETIT] <i>enthält Studienleistung Kolloquium [Pr.Nr. 8998]</i>	30	1	Ja	P	

Abkürzungen

- LP = Leistungspunkte gemäß ECTS
- nP = nur Prüfung. Dies bedeutet, im aktuellen Semester findet nur die Prüfung statt. Die zugehörige Lehrveranstaltung findet im aktuellen Semester nicht statt.
- SWS = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar)
- PNr = Prüfungsnummer. Systembedingt verfügt nicht jede Prüfung über eine Prüfungsnummer.
- SL = Modul schließt mit einer Studienleistung ab. Die Zahl in der Spalte zeigt die Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen in diesem Modul an. Das Kürzel „SoSe“ oder „WiSe“ zeigt, in welchem Semester die Studienleistung in der Regel absolviert werden kann. „Keine“ bedeutet, es muss keine SL absolviert werden. Achtung, manche Module beinhalten beides, eine SL und eine PL.
- PL Note = Modul schließt mit einer Prüfungsleistung ab. Die Prüfungsleistung kann entweder benotet („Ja“) oder unbenotet („Nein“) sein. Achtung, manche Module beinhalten beides, eine SL und eine PL.
- PL Form = Hier wird die Form der Prüfungsleistung benannt. Eine Prüfung kann die Form haben: K (Klausur), MP (Mündliche Prüfung), LÜ (Laborübung), P (Projektarbeit), SE (Seminarleistung), Nachweis, PJ (Projektorientierte Prüfungsform), HA (Hausarbeit).
- Frq = Frequenz (b = jedes Semester, j = jährlich, 2j = zweijährlich, u=unregelmäßig, 1 = einmalig, w = im Wintersemester, s = im Sommersemester)

Hinweis: Details sind dem ausführlichen Modulkatalog zu entnehmen. Etwaige Semesterempfehlungen beziehen sich immer auf einen Studienbeginn im Wintersemester.