

**Prüfungsangebote  
für den Studiengang  
Elektrotechnik und Informationstechnik – Master  
im Wintersemester 2024/2025**

Fakultät Elektrotechnik und Informatik  
Leibniz Universität Hannover

Stand: 19.09.2024

## 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 .....	12
6. Vertiefungsrichtung Maschinelles Lernen .....	15
7. Zusatz- und Schlüsselkompetenzen .....	17
8. Masterarbeit .....	29

### 1. Theoretische Elektrotechnik (für alle Studienrichtungen)

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Theoretische Elektrotechnik	3131		Theoretische Elektrotechnik I	5	Keine	Ja	K (120 min)	Grabinski
	3132	nP	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	3364		Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick
	3202		Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Manteuffel
	3338	nP	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
	3232		Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Müller
	3215		Robotik I <i>mit Computerübung als Studienleistung</i>	5	1	Ja	K (90 min)	Seel
Automatisierung und Robotik Anwendungsfächer	3254		Analyse und Abwehr elektromagnetischer Bedrohungen	5	In	Ja	MP	Sabath
					einigen			
					Studiengängen			
					1,			
					WiSe			
	3307	nP	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					SoSe			
	3642	nP	Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	Keine	Ja	K (100 min)	Blume
3247	nP	Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	Keine	Ja	K (90 min)	Ortmaier	
3658		Data- and Learning-Based Control <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Müller	
				WiSe				
3101	nP	Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Ostermann	
				WiSe/ SoSe				
3102		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	nP	Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume	
		Diskrete Steuerung und Regelung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Lilge	
				WiSe				

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3256		Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Koch
					WiSe			
	3364		Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick
					WiSe			
	3368	nP	Elektrische Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					SoSe			
	3210	nP	Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Koch
					SoSe			
	3202		Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Manteuffel
					WiSe			
	3337		Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
					WiSe			
	3338	nP	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
					SoSe			
	3261	nP	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		Mechatronische Systeme	5	keine	Ja	K (120 min)	Seel
	3217		Mehrkörpersysteme	5	keine	Ja	K (90 min)	Wangenheim
	3209	nP	Messverfahren für Signale und Systeme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Sabath
					SoSe			
	3411		Mixed-Signal-Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht
					WiSe			
	3361	nP	Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung, NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5		Ja	MP	Müller
	3656		Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5		Ja	MP	Leveringhaus
	3503	nP	Rechnernetze	5	Keine	Ja	K (90 min)	Fidler

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3366	nP	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens
					SoSe			
	3231	nP	Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Lilge
					SoSe			
	3215		Robotik I <i>mit Computerübung als Studienleistung</i>	5	1	Ja	K (90 min)	Seel
	3255	nP	Robotik II	5	Keine	Ja	K (90 min)	Seel
					(Nur			
					MSc			
					INF:			
					1)			
	3250	nP	Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann
					SoSe			
	3249		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	nP	Batteriespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K ( min)	Hanke- Rauschenbach
	3307	nP	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Ponick
	3306	nP	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Hofmann
	3315		Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Baake
	3334		Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Werle
	3338	nP	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (90 min)	Mertens
Energie und Mobilität Anwendungsfächer	3309	nP	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Hofmann
	3246	nP	Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz	5	Keine	Ja	MP	Petzold
	3350	nP	Batteriespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K ( min)	Hanke- Rauschenbach
	3351	nP	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	Keine	Ja	K ( min)	Hanke- Rauschenbach
	3304	nP	Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Ponick
	3348		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
	3305		Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (100 min)	Hofmann
	3364		Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (120 min)	Ponick

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3368	nP	Elektrische Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					SoSe			
	3202		Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Manteuffel
					WiSe			
	3315		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	nP	Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik	5		Ja	K (90 min)	Wallaschek
	3671		Geregelte Netzumrichter <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Mertens, Kučka
	3262	nP	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Kranz
	3326		Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
	3340	nP	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
	3333	nP	Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Werle
	3334		Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Werle
					WiSe			
	3335	nP	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
					SoSe			
	3376	nP	Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung, ersetzt LV "Komponenten der Hochspannungsübertragung"</i>	5	1,	Ja	MP	Werle, Pöhler
					SoSe			
	3337		Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
					WiSe			



Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3367		Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens
					WiSe			
	3370	nP	Magnetofluidynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
					SoSe			
	3361	nP	Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Müller
	3232		Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Müller
	3331		Nutzung von Solarenergie	5		Ja	K (90 min)	Kleiss
	3656		Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5		Ja	MP	Leveringhaus
	3308		Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
	3366	nP	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens
					SoSe			
	3249		Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann
					WiSe			
	3431		Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peibst
					WiSe			
	3341		Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Werle
					WiSe			

#### 4. Vertiefungsrichtung Mikroelektronik

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

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Note	Prüfer
	3430		FPGA-Entwurfstechnik	5		Ja	MP		Blume
	3408		Halbleitertechnologie <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5		Ja	K ( min)		Krügenger
	3337		Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	WiSe	Mertens
	3338	nP	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	SoSe	Mertens
	3367		Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	WiSe	Mertens
	3105	nP	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	keine	Ja	K (90 min)		Blume
	3403	nP	MOS-Transistoren und Speicher <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	SoSe	Wietler
	3411		Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	WiSe	Wicht
	3410	nP	Power Management <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	SoSe	Wicht
	3250	nP	Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	SoSe	Zimmermann
	3249		Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	WiSe	Zimmermann
	3423	nP	Technologie integrierter Bauelemente <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	SoSe	Krügenger
	3431		Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	WiSe	Peibst
	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 Note	Prüfer
Nachrichtentechnik Theoriefächer	3526		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, WiSe	Ja	MP	Manteuffel
	3504	nP	Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Peissig
	3516		Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Peissig
	3519		Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Ostermann
	3503	nP	Rechnernetze	5	Keine	Ja	K (90 min)	Fidler
	3523		Sende- und Empfangsschaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Geck
Nachrichtentechnik Anwendungsfächer	3560	nP	Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	Keine	Ja	MP	Blume
			Analoge integrierte Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	Keine	Ja	K (60 min)	Wicht
	3530	nP	Antennen <i>ehemaliger Titel: Wellenleitungen und Antennen, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Manteuffel
	3657		Applikationen der digitalen Audiosignalverarbeitung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Preihs
	3401	nP	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5		Ja	MP	Blume
	3526		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, WiSe	Ja	MP	Manteuffel
	3642	nP	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	nP	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	nP	Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Ostermann
					WiSe/ SoSe			
	3504	nP	Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					SoSe			
	3103	nP	Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume
	3550	nP	Elektroakustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik II; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					SoSe			
	3605	nP	Formale Methoden der Informationstechnik	5		Ja	K (90 min)	Olbrich
	3644		Future Internet Communications Technologies <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (90 min)	Fidler
	3601		Grundlagen der Betriebssysteme	5		Ja	K (90 min)	Lohmann
	3509	nP	Informationstheorie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ostermann
					SoSe			
	3261	nP	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		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	nP	Mobilkommunikation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Fidler
					SoSe			
	3516		Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Peissig
	3528		Network Calculus <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (90 min)	Fidler
	3519		Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ostermann
					WiSe			

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

### 6. Vertiefungsrichtung Maschinelles Lernen

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Maschinelles Lernen - Theoriefächer	3639	nP	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		Data- and Learning-Based Control <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Müller
					WiSe			
	3882		Grundlagen der Data Science <i>Titel bis SoSe 2024: "Data Science Foundations".</i>	5	-	Ja	K (90 min)	Lindauer
	3614		Künstliche Intelligenz II	5	keine	Ja	K (90 min)	Nejdl
	3261	nP	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			
Maschinelles Lernen - Anwendungsfächer	3670		Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	Keine	Ja	K (90 min)	Voges
	3639	nP	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		Data- and Learning-Based Control <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Müller
					WiSe			
	3101	nP	Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Ostermann
						WiSe/ SoSe		
	3665	nP	Foundations of Information Retrieval	5		Ja	K (90 min)	Nejdl
	3667	nP	Graph-based Machine Learning	5		Ja	K (90 min)	Dockhorn
	3882		Grundlagen der Data Science <i>Titel bis SoSe 2024: "Data Science Foundations".</i>	5	-	Ja	K (90 min)	Lindauer
3509	nP	Informationstheorie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ostermann	
					SoSe			
3614		Künstliche Intelligenz II	5	keine	Ja	K (90 min)	Nejdl	
3361	nP	Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Müller	

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
	3231	nP	Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Lilge
	3215		Robotik I <i>mit Computerübung als Studienleistung</i>	5	1	Ja	K (90 min)	Seel
	3255	nP	Robotik II	5	Keine (Nur MSc INF: 1)	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, WiSe	Nein	-		Hanke-Rauschenbach, Benschmann
	3704		Einführung in das Recht für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	1, WiSe	Nein	-		von Zastrow
	3726		Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht <i>Titel alt: Einführung in das deutsche und europäische Energierecht; fachnahes Studium Generale</i>	3	1, WiSe		-		Gent
	3876		Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	Keine	Nein	MP		Ponick, Dotz
	3343	nP	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	keine	Nein	MP		Hofmann
	3875		Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	1	keine	Nein	SE		Preißler
	3725		Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3		Nein	HA		Mathis
	3316	nP	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3		Ja	MP		Kranz
	3728	nP	Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	Präsentation	Nein	K (120 min)		Seel
	3135		Innovationsmanagement für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3			MP		Fricke
	3336	nP	Isolierstoffe <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3			MP		Werle
	33775		Künstliche Intelligenz für die Automobilbranche <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	keine	Ja	K (90 min)		Nolting
	3656		Optimierung technischer Systeme <i>fachnahes Studium Generale, mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5		Ja	MP		Leveringhaus
	3729		Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3		Nein	K (90 min)		Schiller

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
	3863		RFID - Systeme <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	Keine	Nein	SE	Geck
	3628		Seminar: Artificial Intelligence <i>ehemaliger Titel: Seminar: Web Science; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2		Nein	SE	Nejdl
	3358		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
	3864		Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	1, WiSe/ SoSe	Nein	tbd.	Ortmaier
	3865		Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	1, WiSe/ SoSe	Nein	SE	Körner
Technisches Wahlfach			AI Foundation Models in Biomedicine <i>nicht im B.Sc. anwählbar</i>	5	Keine	Ja	VbP (P)	Tang
	3560	nP	Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	Keine	Ja	MP	Blume
	3109		Analoge integrierte Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	Keine	Ja	K (60 min)	Wicht
	3254		Analyse und Abwehr elektromagnetischer Bedrohungen	5	In einigen Studiengängen 1, WiSe	Ja	MP	Sabath

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3530	nP	Antennen <i>ehemaliger Titel: Wellenleitungen und Antennen, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Manteuffel
					SoSe			
	3647		Application-Specific Instruction-Set Processors	5	Keine	Ja	MP	Blume
	3670		Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	Keine	Ja	K (90 min)	Voges
	3657		Applikationen der digitalen Audiosignalverarbeitung <i>mit Laborübung als Studienleistung; nicht im Bachelor ETIT als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	1,	Ja	MP	Preihs
					WiSe			
	3401	nP	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5		Ja	MP	Blume
	3526		Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Manteuffel
					WiSe			
	3309	nP	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Hofmann
					SoSe			
	3246	nP	Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz	5	Keine	Ja	MP	Petzold
	3350	nP	Batteriespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K ( min)	Hanke- Rauschenbach
					SoSe			
	3307	nP	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					SoSe			
	3642	nP	Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	Keine	Ja	K (100 min)	Blume
	3402		Bipolarbauelemente <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K ( min)	Wietler
					WiSe			
	3351	nP	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	Keine	Ja	K ( min)	Hanke- Rauschenbach
	3639	nP	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			
	3247	nP	Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	Keine	Ja	K (90 min)	Ortmaier
	3673	nP	Data- and AI-driven Methods in Engineering	5	Keine	Ja	K (60 min)	Seel
	3658		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
					WiSe			

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3634		Datenstrukturen und Algorithmen	5	Keine	Ja	K (90 min)	Meier
	3101	nP	Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Ostermann
	3504	nP	Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
	3102		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	nP	Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume
			Diskrete Steuerung und Regelung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Lilge
	3256		Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Koch
	3612		Einführung in die Spielentwicklung <i>mit Projekt als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Dockhorn
	3661		Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications with Journal Club <i>NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	1,	Ja	MP	Dotz, Ponick
	3404		Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (75 min)	Olbrich
	3304	nP	Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
	3348		Elektrische Energiespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Hanke- Rauschenbach
	3305		Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (100 min)	Hofmann
	3306	nP	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Hofmann
	3364		Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3368	nP	Elektrische Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					SoSe			
	3550	nP	Elektroakustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik II; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					SoSe			
	3210	nP	Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Koch
					SoSe			
	3202		Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Manteuffel
					WiSe			
	3315		Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Baake
	3432		Entwicklungsmethodik - Produktentwicklung I <i>Titel alt: Entwicklungsmethodik</i>	5	keine	Ja	K (90 min)	Lachmayer
	3407		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		FPGA-Entwurfstechnik	5		Ja	MP	Blume
	3204	nP	Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik	5		Ja	K (90 min)	Wallaschek
	3605	nP	Formale Methoden der Informationstechnik	5		Ja	K (90 min)	Olbrich
	3644		Future Internet Communications Technologies <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (90 min)	Fidler
	3671		Geregelte Netzumrichter <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Mertens, Kučka
	3667	nP	Graph-based Machine Learning	5		Ja	K (90 min)	Dockhorn
	3564		Grundlagen der Akustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik I; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Peissig
	3601		Grundlagen der Betriebssysteme	5		Ja	K (90 min)	Lohmann
	3627	nP	Grundlagen der Datenbanksysteme	5		Ja	K (90 min)	Vidal
	3662		Grundlagen der IT-Sicherheit	5		Ja	K (90 min)	Dürmuth

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3506	nP	Grundlagen der Nachrichtentechnik	5		Ja	K (120 min)	Manteuffel
	3412	nP	Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker <i>Mit Laborübung als Studienleistung.</i>	5		Ja	MP	Grabinski
	32	nP	Grundlagen der Rechnerarchitektur	5		Ja	K (90 min)	Brehm
	3618		Grundlagen der Software-Technik	5		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		Ja	K (100 min)	Hofmann
	3104	nP	Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5		Ja	K (60 min)	Bunert
	3262	nP	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Kranz
	3408		Halbleitertechnologie <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5		Ja	K ( min)	Krügenger
	3326		Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
	3340	nP	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
	3333	nP	Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Werle
	3334		Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Werle
	3335	nP	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Baake
	3509	nP	Informationstheorie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Ostermann
	3362	nP	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Kabelseminar als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Stemmler

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3376	nP	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	1, SoSe	Ja	MP	Werle, Pöhler
	3433		Kraftwerkstechnik I <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	tbd.	Scharf
	3613	nP	Künstliche Intelligenz I	5	keine	Ja	K (90 min)	Nejdl
	3337		Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Mertens
	3338	nP	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (90 min)	Mertens
	3367		Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Mertens
	3105	nP	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	keine	Ja	K (90 min)	Blume
	3403	nP	MOS-Transistoren und Speicher <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (90 min)	Wietler
	3370	nP	Magnetofluidynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Baake
	3261	nP	Maschinelles Lernen <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1, SoSe	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
	3248		Mechatronische Systeme	5	keine	Ja	K (120 min)	Seel
	3217		Mehrkörpersysteme	5	keine	Ja	K (90 min)	Wangenheim
	3209	nP	Messverfahren für Signale und Systeme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Sabath
	3213		Mikro- und Nanotechnologie	5		Ja	K (90 min)	Wurz
	3411		Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (60 min)	Wicht

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3515	nP	Mobilkommunikation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (90 min)	Fidler
	3361	nP	Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung, NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5		Ja	MP	Müller
	3516		Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Peissig
	3528		Network Calculus <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (90 min)	Fidler
	3232		Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Müller
	3331		Nutzung von Solarenergie	5		Ja	K (90 min)	Kleiss
	3656		Optimierung technischer Systeme <i>NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar, mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5		Ja	MP	Leveringhaus
	3263		Planung und Entwicklung mechatronischer Systeme	5		Ja	K (90 min)	Denkena
	3308		Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
	3410	nP	Power Management <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (60 min)	Wicht
	3668	nP	Power Plant Engineering	5		Ja	MP	Scharf
	3616	nP	Programmiersprachen und Übersetzer	5	Keine	Ja	K (90 min)	Rellermeyer
	3519		Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Ostermann
	3503	nP	Rechnernetze	5	Keine	Ja	K (90 min)	Fidler
	3617		Rechnerstrukturen	5	Keine	Ja	K (90 min)	Brehm
	3366	nP	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Mertens



Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3231	nP	Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Lilge
					SoSe			
	3108		Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Grabinski
					WiSe			
	3215		Robotik I <i>mit Computerübung als Studienleistung</i>	5	1	Ja	K (90 min)	Seel
	3255	nP	Robotik II	5	Keine	Ja	K (90 min)	Seel
					(Nur			
					MSc			
					INF:			
					1)			
	3523		Sende- und Empfangsschaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Geck
					WiSe			
	3250	nP	Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann
					SoSe			
	3249		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	nP	Software-Qualität	5	Keine	Ja	K (75 min)	Schneider
	3524		Statistische Methoden <i>Mit Laborversuch als Studienleistung nur im Wintersemester.</i>	5	1	Ja	MP	Ostermann
					WiSe			
					(Nur			
					BSc			
					TI:			
					keine)			
	3672		Sustainability Assessment I	5	Keine	Ja	P	Endres
	3218	nP	Technische Mechanik IV	5	Keine	Ja	K (90 min)	Wangenheim
	3423	nP	Technologie integrierter Bauelemente <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Krügenger
					SoSe			
	3205		Werkzeugmaschinen I	5	Keine	Ja	K (90 min)	Denkena

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3431		Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peibst
	3341		Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	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		Nein	P	Blume
	30030		Großes Projekt: Automatische Bildinterpretation	8		Nein	P	Rosenhahn
	30019		Großes Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme	8		Nein	P	Hanke- Rauschenbach
	30020		Großes Projekt: Elektrische Energieversorgung	8		Nein	P	Hofmann
	30021		Großes Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	8		Nein	P	Ponick
	30022		Großes Projekt: Elektroprozessentechnik	8		Nein	P	Baake
	30032		Großes Projekt: Hochfrequenztechnik und Funksysteme	8		Nein	P	Manteuffel
	30023		Großes Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	8		Nein	P	Werle
	30033		Großes Projekt: Kommunikationsnetze	8		Nein	P	Fidler
	30024		Großes Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	8		Nein	P	Mertens
	30050		Großes Projekt: Mechatronische Systeme	8		Nein	P	Seel
	30026		Großes Projekt: Mixed-Signal-Schaltungen	8		Nein	P	Wicht
	30034		Großes Projekt: Multimedia Signalverarbeitung	8		Nein	P	Ostermann
	30035		Großes Projekt: Nachrichtenübertragungssysteme	8		Nein	P	Peissig
	30027		Großes Projekt: Regelungstechnik	8		Nein	P	Müller
	30028		Großes Projekt: Sensorik	8		Nein	P	Zimmermann
	30011		Kleines Projekt: Architekturen und Systeme	4		Nein	P	Blume
	30012		Kleines Projekt: Automatische Bildinterpretation	4		Nein	P	Rosenhahn
	30001		Kleines Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme	4		Nein	P	Hanke- Rauschenbach

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
	30002		Kleines Projekt: Elektrische Energieversorgung	4		Nein	P	Hofmann
	30003		Kleines Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	4		Nein	P	Ponick
	30004		Kleines Projekt: Elektroprozess-technik	4		Nein	P	Baake
	30014		Kleines Projekt: Hochfrequenz-technik und Funk-systeme	4		Nein	P	Manteuffel
	30005		Kleines Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	4	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Werle
	30015		Kleines Projekt: Kommunikationsnetze	4		Nein	P	Fidler
	30006		Kleines Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	4		Nein	P	Mertens
	30150		Kleines Projekt: Mechatronische Systeme	4		Nein	P	Seel
	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
	3089		Labor: Computer Vision für medizinische und industrielle Anwendungen	4		Nein	LÜ	Rosenhahn
	3055		Labor: Elektrische Energieversorgung A	4		Nein	LÜ	Hofmann
	3050		Labor: Elektrowärme I	4		Nein	LÜ	Baake
	3092		Labor: Energieeffiziente Mikroelektronik	4		Nein	LÜ	Wicht
	3056		Labor: Energieversorgung/ Hochspannungstechnik	4		Nein	LÜ	Werle, Hofmann
	3068		Labor: FPGA-Entwurfstechnik	4		Nein	LÜ	Blume
	3063		Labor: Halbleitertechnologie	4		Nein	LÜ	Krügenger
	3051		Labor: Hochspannungstechnik	4		Nein	LÜ	Werle
	3081		Labor: Maschinelles Lernen für Künstliche Intelligenz in Spielen	4		Nein	LÜ	Rosenhahn

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3043		Labor: Mechatronik II	4		Nein	LÜ	Seel
	3077		Labor: Rechnernetze	4		Nein	LÜ	Fidler
	3079		Labor: Robotik	4		Nein	LÜ	Müller
	3076		Labor: Übertragungstechnik	4		Nein	LÜ	Peissig
	3844		Mikroelektronik Projekt	4		Nein	P	Blume
	3045		Programmierprojekt - JPEG-Encoder	4		Nein	LÜ	Ostermann
Fachpraktikum	9900		Fachpraktikum	20		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	N.N.

**Abkürzungen**

- LP = Leistungspunkte
- nP = nur Prüfung
- SWS = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar)
- PNr = Prüfungsnummer
- WM = Wahlmerkmal (W = Wahl, P = Pflicht, 1 = einmalig)