

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

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Leibniz Universität Hannover

Stand: 19.09.2024

Inhaltsverzeichnis

1. Mathematik, natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	3
2. Elektrotechnik	4
3. Informations- und Systemtechnik	5
4. Praktikum	6
5. Allgemeiner Wahlpflichtbereich	7
6. Automatisierung und Robotik	8
7. Energie und Mobilität	9
8. Mikroelektronik	10
9. Nachrichtentechnik	11
10. Maschinelles Lernen	12
11. Zusatz- und Schlüsselkompetenzen	13
12. Bachelorarbeit	23

1. Mathematik, natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Mathematik, natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	42		Grundlagen der Technischen Mechanik I	5		Ja	K (90 min)	Wallaschek
	43	nP	Grundlagen der Technischen Mechanik II	5		Ja	K (min)	Junker
	51		Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP für die Kurzklausuren. Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	8	keine	Ja	K (120 min)	Krug
	52		Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP für die Kurzklausuren. Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	8	keine	Ja	K (120 min)	Reede
	531		Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik	6	keine	Ja	K (90 min)	Beuchler
	41	nP	Naturwissenschaftliche Grundlagen (Materialwissenschaften + Physik) <i>Modul besteht aus "Grundlagen der Materialwissenschaften" als Prüfungsleistung (3 LP / PNr. 41) und "Naturwissenschaftliche Grundlagen - Physik" als Studienleistung (4 LP / PNr. 58)</i>	7		Ja	K (min)	Tetzlaff, Weide- Zaage
	44		Technische Wärmelehre	5	Keine	Ja	K (90 min)	Baake

2. Elektrotechnik

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Elektrotechnik	12	nP	Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder <i>Ehemalig: "Grundlagen der Elektrotechnik II".</i>	8		Ja	K (150 min)	Zimmermann
	11		Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke / Grundlagenlabor I <i>Modul besteht aus "Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich und Wechselstromnetzwerke (6 LP/PNr. 11) und Elektrotechnisches Grundlagenlabor I (2 LP/PNr. 121)</i>	8		Ja	K (150 min)	Werle, Zimmermann
	13		Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie / Grundlagenlabor II <i>Modul besteht aus "Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie" (3LP / PNr. 13) und "Elektrotechnisches Grundlagenlabor II" (3LP / PNr. 122)</i>	6		Ja	K (60 min)	Werle, Zimmermann
	21		Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung Halbleiterelektronik / Grundlagenlabor III <i>Das Modul besteht aus "Grundlagen der Halbleiterbauelemente" (3 LP/PNr.22), "Halbleiterschaltungstechnik" (4LP/PNr. 23) und "Elektrotechnisches Grundlagenlabor III" (2 LP/PNr. 123)</i>	5 9		Ja Ja	K (120 min) K (120 min)	Ponick Wicht, Werle

3. Informations- und Systemtechnik

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Informations- und Systemtechnik	33		Grundlagen digitaler Systeme	5		Ja	K (90 min)	Blume
	111		Grundzüge der Informatik und Programmierung <i>unbenotete Studienleistung</i>	5		Nein	Nachweis	Ostermann
	3221		Regelungstechnik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (120 min)	Müller
	3223	nP	Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (120 min)	Müller
	31		Signale und Systeme	5	Keine	Ja	K (90 min)	Peissig

4. Praktikum

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Praktikum	100		- Vorpraktikum -			Nein	tbd.	N.N.

5. Allgemeiner Wahlpflichtbereich

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Vertiefungs-Wahlpflichtbereich	3103	nP	Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume
	3506	nP	Grundlagen der Nachrichtentechnik	5		Ja	K (120 min)	Manteuffel
	32	nP	Grundlagen der Rechnerarchitektur	5		Ja	K (90 min)	Brehm
	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
	3218	nP	Technische Mechanik IV	5	Keine	Ja	K (90 min)	Wangenheim

6. Automatisierung und Robotik

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Automatisierung und Robotik Pflichtfächer			Diskrete Steuerung und Regelung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Lilge
	3249		Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann
Automatisierung und Robotik Wahlpflichtfächer	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
	3304	nP	Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
	3337		Leistungselektronik I <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
	3105	nP	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	keine	Ja	K (90 min)	Blume
	3248		Mechatronische Systeme	5	keine	Ja	K (120 min)	Seel
	3209	nP	Messverfahren für Signale und Systeme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Sabath
	3250	nP	Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Zimmermann

7. Energie und Mobilität

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Energie und Mobilität Pflichtfächer	3333	nP	Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (120 min)	Werle
	3337		Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Mertens
Energie und Mobilität Wahlpflichtfächer	3304	nP	Elektrische Antriebssysteme <i>kann alternativ, jedoch nicht zeitgleich zu Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe gehört werden, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Ponick
	3348		Elektrische Energiespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</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>kann alternativ, jedoch nicht zeitgleich zu Elektrische Antriebssysteme gehört werden, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (120 min)	Ponick
	3335	nP	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Baake

8. Mikroelektronik

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Mikroelektronik Pflichtfächer	3407		Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	keine	Ja	MP	Blume
	3408		Halbleitertechnologie <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5		Ja	K (min)	Krügener
Mikroelektronik Wahlpflichtfächer	3109		Analoge integrierte Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	Keine	Ja	K (60 min)	Wicht
	3402		Bipolarbauelemente <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (min)	Wietler
	3103	nP	Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume
	3337		Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Mertens
	3105	nP	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	keine	Ja	K (90 min)	Blume
	3411		Mixed-Signal-Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (60 min)	Wicht
	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
	3250	nP	Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1, SoSe	Ja	K (60 min)	Zimmermann
	3249		Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1, WiSe	Ja	K (60 min)	Zimmermann
3431		Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Peibst	

9. Nachrichtentechnik

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Nachrichtentechnik Pflichtfächer	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
	3524		Statistische Methoden <i>Mit Laborversuch als Studienleistung nur im Wintersemester.</i>	5	1	Ja	MP	Ostermann
Nachrichtentechnik Wahlpflichtfächer	3526		Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Manteuffel
	3101	nP	Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Ostermann
	3564		Grundlagen der Akustik <i>mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Peissig
	3509	nP	Informationstheorie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ostermann
	3503	nP	Rechnernetze	5	Keine	Ja	K (90 min)	Fidler

10. Maschinelles Lernen

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Maschinelles Lernen - Pflichtfächer	3613	nP	Künstliche Intelligenz I	5	keine	Ja	K (90 min)	Nejdl
	3524		Statistische Methoden <i>mit Laborversuch als Studienleistung nur im Wintersemester</i>	5	1	Ja	MP	Ostermann
Maschinelles Lernen - Wahlpflichtfächer	3612		Einführung in die Spielentwicklung <i>mit Projekt als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Dockhorn
	3627	nP	Grundlagen der Datenbanksysteme	5		Ja	K (90 min)	Vidal
	3618		Grundlagen der Software-Technik	5		Ja	K (90 min)	Schneider

11. Zusatz- und Schlüsselkompetenzen

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Studieneinstiegsmodul	124		Studieneinstiegsmodul (1/4): Mathematische Methoden der Elektrotechnik	2	1, WiSe/ SoSe	Nein	K (60 min)	Preißler, Jambor
	125		Studieneinstiegsmodul (2/4): Ringvorlesung	1	1, WiSe	Nein	Nachweis	Ponick, Preißler
	126		Studieneinstiegsmodul (3/4): Orientierungsblock	1	1, WiSe/ SoSe	Nein	Nachweis	Preißler
	127		Studieneinstiegsmodul (4/4): Technisches Projekt	1	1, WiSe/ SoSe	Nein	Nachweis	Preißler
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
	3530	nP	Antennen <i>ehemaliger Titel: Wellenleitungen und Antennen, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Manteuffel
	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, WiSe	Ja	MP	Preihs
	3401	nP	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5		Ja	MP	Blume

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	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			
	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
					WiSe/ SoSe			
	3504	nP	Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					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			

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3103	nP	Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume
			Diskrete Steuerung und Regelung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Lilge
	3256		Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	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, WiSe	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, WiSe	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, SoSe	Ja	MP	Ponick
	3348		Elektrische Energiespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</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
	3306	nP	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Hofmann
	3364		Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (120 min)	Ponick
	3368	nP	Elektrische Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Ponick
	3550	nP	Elektroakustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik II; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Peissig
	3210	nP	Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Koch
	3202		Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (60 min)	Manteuffel

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	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
	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
	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

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	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
	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

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	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			
	3367		Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens
					WiSe			
	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)	Wietler
					SoSe			
	3370	nP	Magnetofluidynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
					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			
	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,	Ja	K (60 min)	Wicht
					WiSe			
	3515	nP	Mobilkommunikation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Fidler
					SoSe			
	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

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	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,	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,	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,	Ja	MP	Mertens
	3231	nP	Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Lilge
	3108		Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Grabinski
	3215		Robotik I <i>mit Computerübung als Studienleistung</i>	5	1	Ja	K (90 min)	Seel

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
	3255	nP	Robotik II	5	Keine (Nur MSc INF: 1)	Ja	K (90 min)	Seel
	3523		Sende- und Empfangsschaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Geck
	3250	nP	Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1, SoSe	Ja	K (60 min)	Zimmermann
	3249		Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	1, WiSe	Ja	K (60 min)	Zimmermann
	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 WiSe (Nur BSc TI: keine)	Ja	MP	Ostermann
	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, SoSe	Ja	MP	Krügenger
	3205		Werkzeugmaschinen I	5	Keine	Ja	K (90 min)	Denkena
	3431		Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Peibst
	3341		Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	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

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer	
						Note			
Studium Generale MT und ET BSc	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	
			Erstsemester-Fahrt			keine	Nein	Nachweis	Preißler
	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	
	3734		Grundlagen des wissenschaftlichen Schreibens	2		Nein	SE	Bresemann	
	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	
	3729		Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3		Nein	K (90 min)	Schiller	
	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: Elektromotoren HorsePower I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	1, WiSe/ SoSe	Nein	tbd.	Maier	

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
	3865		Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	1,	Nein	SE	Körner
					WiSe/ SoSe			

12. Bachelorarbeit

Modul(gruppe)	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Bachelorarbeit mit Kolloquium	9998	nP	Bachelorarbeit [ETIT/EN/MT]	12	1, WiSe/ SoSe	Ja	P	N.N.
	8998	nP	Kolloquium zur Bachelorarbeit [EN/MT]	3		Nein	SE	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)