

Kompetenzfeld Mathematik, natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (MNIG) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Mathematik, natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (44 LP)	P	41		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	P		ja	Klausur	Weide-Zaage Tetzlaff	
		42		Technische Mechanik I für Elektrotechnik	5	P					
		43		Technische Mechanik II für Elektrotechnik	5	P					
		44	nP	Technische Wärmelehre	5	P		ja	Klausur 90	Baake	
		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	P		ja	Klausur 120	Reede	
		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	P		ja	Klausur 120	Krug	
		531		Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik	6	P		ja	Klausur 90	Beuchler	
_____	nP	Grundlagen der Technischen Mechanik I	5	WP		ja	Klausur	Tatzko			
_____		Grundlagen der Technischen Mechanik II	5	WP		ja	Klausur	Junker			

Kompetenzfeld Elektrotechnik (ET) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Elektrotechnik (36 LP)	P	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	P		ja	Klausur 150	Zimmermann Werle	
		12		Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder <i>Ehemalig: "Grundlagen der Elektrotechnik II".</i>	8	P		ja	Klausur 150	Zimmermann	
		13	nP	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	P		ja	Klausur 60	Zimmermann Werle	
		21	nP	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	P		ja	Klausur 120	Ponick	
		_____			9	P		ja	Klausur 120	Werle Wicht	

Kompetenzfeld Informations- und Systemtechnik (IST) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Informations- und Systemtechnik (25 LP)	P	111	nP	Grundzüge der Informatik und Programmierung <i>unbenotete Studienleistung</i>	5	P	SI		Nachweis	Ostermann	
		31	nP	Signale und Systeme	5	P	ja		Klausur 90	Peissig	
		3221	nP	Regelungstechnik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 120	Müller	
		3223		Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 120	Müller	
		33	nP	Grundlagen digitaler Systeme	5	P	ja		Klausur 90	Blume	

Kompetenzfeld Praktikum (Pr) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Praktikum	P	100		- Vorpraktikum -		P	SI				

Kompetenzfeld Vertiefungswahlpflichtbereich (VB) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Vertiefungs-Wahlpflichtbereich (20 LP)	P	112	nP	Grundzüge der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt I	5	WP	ja		Klausur 90	Lachmayer	
		3103		Digitalerschaltungen der Elektronik	5	WP	ja		Klausur 90	Blume	
		3104		Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	WP	ja		Klausur 60	Bunert	
		32		Grundlagen der Rechnerarchitektur	5	WP	ja		Klausur 90	Brehm	
		3218		Technische Schwingungslehre (Technische Mechanik IV für Maschinenbauer)	5	WP	ja		Klausur 90	Wangenheim	
		3324		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	WP	ja		Klausur 100	Hofmann	
		3506		Grundlagen der Nachrichtentechnik	5	WP	ja		Klausur 120	Manteuffel	

Kompetenzfeld Automatisierung und Robotik (AuR-BSc) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Automatisierung und Robotik Pflichtfächer (10 LP)	P	3249	nP	Sensorik und Nanosensoren – Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	P	ja		Klausur 60	Zimmermann	
		_____		Diskrete Steuerungen und Regelungen – wählbar ab WS 24/25	5	WP	ja		Klausur	N.N.	
Automatisierung und Robotik Wahlpflichtfächer (10 LP)	P	3102	nP	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Rosenhahn	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3103		Digitalschaltungen der Elektronik	5	WP	ja	Klausur 90	Blume		
		3105		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	WP	ja	Klausur 90	Blume		
		3209		Messverfahren für Signale und Systeme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Sabath		
		3248	nP	Mechatronische Systeme	5	WP	ja	Klausur 120	Seel		
		3250		Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	WP	ja	Klausur 60	Zimmermann		
		3304		Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 120	Ponick		
		3337	nP	Leistungselektronik I <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	WP	ja	Klausur 90	Mertens		

Kompetenzfeld Energie und Mobilität (EuM) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Energie und Mobilität Pflichtfächer (10 LP)	P	3333		Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	Klausur 120	Werle		
		3337	nP	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	Klausur 90	Mertens		
Energie und Mobilität Wahlpflichtfächer (10 LP)	P	3304		Elektrische Antriebssysteme <i>kann alternativ, jedoch nicht zeitgleich zu Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe gehört werden, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	W	ja	Klausur 120	Ponick		
		3305	nP	Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	W	ja	Klausur 100	Hofmann		
		3335		Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	W	ja	mündlich	Baake		
		3348	nP	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	W	ja	Klausur 90	Hanke-Rauschenbach		
		3364	nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>kann alternativ, jedoch nicht zeitgleich zu Elektrische Antriebssysteme gehört werden, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Ponick		

Kompetenzfeld Mikroelektronik (Mi-BSc) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Mikroelektronik Pflichtfächer (10 LP)	P	3407	nP	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	P	ja	mündlich	Blume		
		3408	nP	Halbleitertechnologie <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5	P	ja	Klausur	Krügenger		
Mikroelektronik Wahlpflichtfächer (10 LP)	P	3103		Digitalschaltungen der Elektronik	5	WP	ja	Klausur 90	Blume		
		3105		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	WP	ja	Klausur 90	Blume		

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3109	nP	Analoge integrierte Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Wicht	
		3249	nP	Sensorik und Nanosensoren – Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Zimmermann	
		3250		Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Zimmermann	
		3337	nP	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 90	Mertens	
		3402	nP	Bipolarbauelemente <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur	Wietler	
		3410		Power Management <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Wicht	
		3411	nP	Mixed-Signal-Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Wicht	
		3431		Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen	5	WP					

Kompetenzfeld Nachrichtentechnik (Na-BSc) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Nachrichtentechnik Pflichtfächer (10 LP)	P	3102	nP	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	P	ja		Klausur 90	Rosenhahn	
		3524	nP	Statistische Methoden <i>Mit Laborversuch als Studienleistung nur im Wintersemester.</i>	5	P	ja		mündlich	Ostermann	
Nachrichtentechnik Wahlpflichtfächer (10 LP)	P	3101		Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Ostermann	
		3503		Rechnernetze	5	WP	ja		Klausur 90	Fidler	
		3509		Informationstheorie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Ostermann	
		3526	nP	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Manteuffel	
		3564	nP	Grundlagen der Akustik <i>mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Peissig	

Kompetenzfeld Computer Engineering_Maschinelles Lernen (CE-ML-Bsc) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Maschinelles Lernen – Pflichtfächer (10 LP)	P	3524	nP	Statistische Methoden <i>mit Laborversuch als Studienleistung nur im Wintersemester</i>	5	WP	ja		mündlich	Ostermann	
		3613		Künstliche Intelligenz I	5	WP	ja		Klausur 90	Nejdl	
Maschinelles Lernen – Wahlpflichtfächer (10 LP)	P	3612	nP	Einführung in die Spielentwicklung	5	WP	ja		Klausur 90	Dockhorn	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3618	nP	Grundlagen der Software-Technik	5	WP	ja		Klausur 90	Schneider	
		3626		The 800-pound Gorilla in the corner: Data Integration	5	WP					
		3627		Grundlagen der Datenbanksysteme	5	WP	ja		Klausur 90	Vidal	

Kompetenzfeld Zusatz- und Schlüsselkompetenzen (ZSK) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem	
Studieneinstiegsmodul (6 LP)	P	124		Studieneinstiegsmodul (1/4): Mathematische Methoden der Elektrotechnik	2	P	SI		Klausur 60	Jambor Preißler		
		125		Studieneinstiegsmodul (2/4): Ringvorlesung	1	P	SI					
		126		Studieneinstiegsmodul (3/4): Orientierungsblock	2	WP	SI		Nachweis	Preißler		
		127		Studieneinstiegsmodul (4/4): Technisches Projekt	1	P	SI		Projektarb	Preißler		
Technisches Wahlfach (5 - 10 LP)	P	112	nP	Grundzüge der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt I	5	WP	ja		Klausur 90	Lachmayer		
		3101		Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Ostermann		
		3102	nP	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Rosenhahn		
		3103		Digitalschaltungen der Elektronik	5	WP	ja		Klausur 90	Blume		
		3104		Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	WP	ja		Klausur 60	Bunert		
		3105		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	WP	ja		Klausur 90	Blume		
		3108	nP	Relativistische Elektrodynamik – Grundlagen und Grenzen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Grabinski		
		3109	nP	Analoge integrierte Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Wicht		
		3139		Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	WP	ja		mündlich	Weide-Zaage		
		3140		Messung elektromagnetischer Felder	5	WP						
		32		Grundlagen der Rechnerarchitektur	5	WP	ja		Klausur 90	Brehm		
		3202	nP	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Manteuffel		
		3204		Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik	5	WP	ja		Klausur 90	Wangenheim		
		3205	nP	Werkzeugmaschinen I	5	WP	ja		Klausur 90	Denkena		
		3206		Industrielle Steuerungstechnik und Echtzeitsysteme	5	WP						
		3209		Messverfahren für Signale und Systeme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Sabath		
3210		Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Koch				

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3211		Mikro- und Nanosysteme in der Biomedizin-Sensorik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 120	Körner	
		3212	nP	Mikro- und Nanosysteme: Modellierung, Charakterisierung, Herstellung und Anwendung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Körner	
		3213	nP	Mikro- und Nanotechnologie	5	WP	ja		Klausur 90	Wurz	
		3215		Robotik I <i>mit Computerübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Müller	
		3217	nP	Mehrkörpersysteme	5	WP	ja		Klausur 90	Wangenheim	
		3218		Technische Schwingungslehre (Technische Mechanik IV für Maschinenbauer)	5	WP	ja		Klausur 90	Wangenheim	
		3231		Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Lilge	
		3232	nP	Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 120	Müller	
		3238		Funknavigation in der Luftfahrt	5	WP					
		3242	nP	Radaranwendungen in der Luftfahrt <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Bredemeyer	
		3244		Automobilelektronik I - Antrieb und Fahrwerk	5	WP	ja		mündlich	Mertens Gerth	
		3246		Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz	5	WP	ja		mündlich	Petzold	
		3247		Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	WP	ja		Klausur 90	Ortmaier	
		3248	nP	Mechatronische Systeme	5	WP	ja		Klausur 120	Seel	
		3249	nP	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Zimmermann	
		3250		Sensoren in der Medizintechnik <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Zimmermann	
		3254	nP	Analyse und Abwehr elektromagnetischer Bedrohungen	5	WP	ja		mündlich	Sabath	
		3255		Robotik II	5	WP	ja		Klausur 90	Seel	
		3256	nP	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Koch	
		3261		Maschinelles Lernen <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	W	ja		Klausur 90	Rosenhahn	
		3262		Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Hofmann Kranz	
		3263	nP	Planung und Entwicklung mechatronischer Systeme	5	WP	ja		Klausur 90	Denkena	
		3304		Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 120	Ponick	
		3305	nP	Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 100	Hofmann	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3306		Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Hofmann	
		3307		Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 120		Ponick	
		3308	nP	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Hofmann	
		3309		Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Hofmann	
		3315	nP	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Baake	
		3317		Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	W	ja	mündlich		Baake	
		3324		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	WP	ja	Klausur 100		Hofmann	
		3326	nP	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Werle	
		3331		Nutzung von Solarenergie	5	WP	ja	Klausur 90		Kleiss	
		3333		Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	W	ja	Klausur 120		Werle	
		3334	nP	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Werle	
		3335		Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Baake	
		3337	nP	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Mertens	
		3338		Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Mertens	
		3340		Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Werle	
		3341	nP	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 120		Werle	
		3348	nP	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Hanke-Rauschenbach	
		3350		Batteriespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher II) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Hanke-Rauschenbach	
		3351		Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	WP	ja	Klausur		Hanke-Rauschenbach	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3352		Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Bresemann		
		3361		Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung, NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	WP	ja	mündlich	Müller		
		3362		Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Kabelseminar als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Stemmler		
		3364	nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Ponick		
		3366		Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Mertens		
		3367	nP	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Mertens		
		3368		Elektrische Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Ponick		
		3370		Magnetofluidynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Baake		
		3375		Elektrische Bahnen (mit Journal Club) <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Steffani		
		3376		Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung, ersetzt LV "Komponenten der Hochspannungsübertragung" NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	WP	ja	mündlich	Pöhler Werle		
		3401		Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	WP	ja	mündlich	Blume		
		3402	nP	Bipolarbauelemente <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur	Wietler		
		3403		MOS-Transistoren und Speicher <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90	Wietler		
		3404	nP	Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 75	Olbrich		
		3405		Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik <i>Mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Grabinski		
		3407	nP	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	WP	ja	mündlich	Blume		
		3408	nP	Halbleitertechnologie <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur	Krügenger		
		3410		Power Management <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 60	Wicht		
		3411	nP	Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 60	Wicht		

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3412		Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker <i>Mit Laborübung als Studienleistung.</i>	5	W	ja	mündlich		Grabinski	
		3423		Technologie integrierter Bauelemente <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Krügner	
		3430	nP	FPGA-Entwurfstechnik	5	WP	ja	mündlich		Blume	
		3431		Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen	5	WP					
		3432	nP	Entwicklungsmethodik – Produktentwicklung I <i>Titel alt: Entwicklungsmethodik</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Lachmayer	
		3433	nP	Kraftwerkstechnik I <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	WP	ja	???		Scharf	
		3503		Rechnernetze	5	WP	ja	Klausur 90		Fidler	
		3504		Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Peissig	
		3506		Grundlagen der Nachrichtentechnik	5	WP	ja	Klausur 120		Manteuffel	
		3509		Informationstheorie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Ostermann	
		3515		Mobilkommunikation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Fidler	
		3516	nP	Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Peissig	
		3519	nP	Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Ostermann	
		3523	nP	Sende- und Empfangsschaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Geck	
		3524	nP	Statistische Methoden <i>Mit Laborversuch als Studienleistung nur im Wintersemester.</i>	5	WP	ja	mündlich		Ostermann	
		3526	nP	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Manteuffel	
		3528	nP	Network Calculus <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Fidler	
		3530		Antennen <i>ehemaliger Titel: Wellenleitungen und Antennen, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Manteuffel	
		3550		Elektroakustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik II; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Peissig	
		3560		Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	WP	ja	mündlich		Ostermann Blume	
		3561	nP	Audio and Speech Signal Processing <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 60		Nogueira- Vazquez	
		3563	nP	Scientific Computing I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Ostermann	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3564	nP	Grundlagen der Akustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik I; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Peissig		
		3601	nP	Grundlagen der Betriebssysteme	5	WP	ja	Klausur 90	Lohmann		
		3605		Formale Methoden der Informationstechnik	5	WP	ja	Klausur 90	Olbrich		
		3612	nP	Einführung in die Spielentwicklung <i>NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	WP	ja	Klausur 90	Dockhorn		
		3613		Künstliche Intelligenz I	5	WP	ja	Klausur 90	Nejdl		
		3616		Programmiersprachen und Übersetzer	5	WP	ja	Klausur 90	Rellermeyer		
		3617	nP	Rechnerstrukturen	5	WP	ja	Klausur 90	Brehm		
		3618	nP	Grundlagen der Software-Technik	5	WP	ja	Klausur 90	Schneider		
		3619		Software-Qualität	5	WP	ja	Klausur 75	Klünder		
		3626		The 800-pound Gorilla in the corner: Data Integration	5	WP					
		3627		Grundlagen der Datenbanksysteme	5	WP	ja	Klausur 90	Vidal		
		3634	nP	Datenstrukturen und Algorithmen	5	WP	ja	Klausur 90	Meier		
		3639		Computer Vision <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	WP	ja	Klausur 90	Rosenhahn		
		3642		Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	WP	ja	Klausur 100	Ostermann Zimmermann Blume Rosenhahn		
		3644	nP	Future Internet Communications Technologies <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90	Fidler		
		3647	nP	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	WP	ja	mündlich	Blume		
		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	WP	ja	mündlich	Lindauer		
		3656		Optimierung technischer Systeme <i>NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar, mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	WP	ja	mündlich	Leveringhaus		
		3657		Applikationen der digitalen Audiosignalverarbeitung	5	WP					
		3658	nP	Data- and Learning-Based Control <i>mit Journal Club als Studienleistung, nicht im Bachelor ETIT als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	WP	ja	mündlich	Müller		
		3659		Interpretable Machine Learning	5	WP					
		3660		Netzanschlusstechnik erneuerbarer Energien with Journal Club	5	WP					
		3661		Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications with Journal Club	5	WP					
		3662	nP	Grundlagen der IT-Sicherheit	5	WP	ja	Klausur 90	Dürmuth		

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3667		Graph-based Machine Learning	5	WP	ja		Klausur 90	Dockhorn	
		3668		Power Plant Engineering <i>Semesterthema: The module teaches the transformation of primary energy to electrical energy.</i>	5	WP	ja		mündlich	Scharf	
		3670	nP	Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	WP	ja		mündlich	Voges	
		3671		Geregelte Netzumrichter	5	WP					
		3672		Sustainability Assessment I	5	WP					
		_____		Data- and AI-driven Methods in Engineering	5	WP	ja		Klausur 60	Seel	
		_____		Quantum Information Processing	5	WP	ja		mündlich	Hirche	
Studium Generale MT und ET BSc (7 - 9 LP)	P			Erstsemester-Fahrt		WP	SI				
		3010		- Kolloquienteilnahme -	1	WP	SI				
		3011	nP	- Praxis von Forschung und Produktion -	1	WP	SI		Nachweis		
		3135		Innovationsmanagement für Ingenieure	3	W					
		3316		Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP	ja		Klausur 75	Hofmann Kranz	
		3358	nP	Systeme zur zukünftigen Energieoptimierung und -vermarktung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP	nein		mündlich	Sturm	
		3371		Elektrische Bahnen <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	W			mündlich	Steffani	
		3420		Industrielle Mikroelektronik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP	nein		mündlich	Teepe	
		3628		Seminar: Artificial Intelligence <i>ehemaliger Titel: Seminar: Web Science; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	WP	SI		Seminar	Nejdl	
		3640		Seminar: Computer Vision, Szenenanalyse und Codierung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP	ja		Seminar	Rosenhahn	
		3670	nP	Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	WP	ja		mündlich	Voges	
		3701		Betriebsführung <i>fachnahes Studium Generale</i>	3	WP	nein		Klausur 60	Nyhuis	
		3702	nP	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	4		SI		Klausur 60	Bätje	
		3703		Betriebliches Rechnungswesen II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	4	W	SI		Klausur 60	Blaufus	
		3704		Einführung in das Recht für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	WP	nein		Klausur 90	von Zastrow	
		3712		English for Electrical Engineering and Computer Science I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	2	WP	nein		Nachweis	Traynor	
		3713		English for Electrical Engineering and Computer Science II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	2	WP	nein		Nachweis	Traynor	
		3719	nP	Betriebliches Rechnungswesen I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	W	SI		Klausur 60	Blaufus	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3720		Betriebsführung <i>fachnahes Studium Generale, mit Fallstudie zum Erhalt des 5. LP</i>	5	WP	SI		Klausur 60	Nyhuis	
		3721	nP	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3		SI		Klausur 60	Bruns	
		3722	nP	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3		SI		Klausur 60	Bruns	
		3723		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3		SI		Klausur 60	Bruns	
		3724		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre IV <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3		SI		Klausur 60	Bruns	
		3725		Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik	3	WP					
		3726		Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht	3	W	SI				
		3728		Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	5	WP		nein	Klausur 120	Seel	
		3729		Patentrecht für die Ingenieurspraxis	3	WP					
		3730		Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	WP	SI		Seminar	Preißler	
		3825		Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	4	WP	SI		???	Maier	
		3865		Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	4	WP	SI		Seminar	Körner	
		3875		Ethische Aspekte des Ingenieurberufs	1	WP	SI				
		3880		Tutorium: LUHbots – Mobile Robotik <i>fachnahes Studium Generale – Fach, Titel alt: Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I</i>	4	WP	SI		???	Seel	
		3882		Data Science Foundations	5	WP		ja	Klausur 90	Lindauer	
		3883		Transformation des Energiesystems	1	WP	SI		Nachweis	Hanke-Rauschenbach	
		_____		Ersatzmethoden zu Tierversuchen in der Biomedizintechnik	3	WP	SI		Nachweis	Schadenhofer	
		_____		Prep class: scientific writing and literature	2	WP	SI		Seminar	Schadenhofer	
		_____		Technikrecht	5	WP	SI		Klausur 120	von Zastrow	

Kompetenzfeld Bachelorarbeit (BA) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Bachelorarbeit mit Kolloquium (15 LP)	P	8998	nP	Kolloquium zur Bachelorarbeit [EN/MT]	3	P		nein	Seminar	N.N.	
		9998	nP	Bachelorarbeit [ETIT/EN/MT]	15	P		ja	Projektarb	N.N.	

Abkürzungen:

- *KF* = Kompetenzfeld
- *PNr* = Prüfungsnummer
- *nP?* = nur Prüfung? (d.h. keine Lehrveranstaltung im o.g. Semester)
- *LP* = Leistungspunkte
- *Sl?* = unbenotete Studienleistung? (d.h. keine Prüfungsleistung)
- *WM* = Wahlmerkmal
- *Sem* = empfohlenes Semester

Erklärung zu Wahlmerkmalen:

- Pflicht (P): jeweilige Einheit (Prüfungs-/Studienleistung oder Modul(gruppe)) muss innerhalb der nächstgrößeren Einheit (Modul(gruppe) oder KF) gewählt und bestanden werden
- Wahl (W): wählbar aus einer Menge von Einheiten, die weggelassen werden kann
- Wahlpflicht: wählbar aus einer Menge von Einheiten, aus der gewählt werden muss
- mit Bestehenspflicht (WPB): Einheit muss, nachdem eine erste Prüfungsteilnahme erfolgt ist, irgendwann bestanden werden
 - ohne Zusatzangabe (WP): Einheit braucht trotz Wahl nicht bestanden werden, sofern im Rahmen der Regel der nächst größeren Einheit noch andere Wahlmöglichkeiten bestehen

Prüfungs-/Studienleistungen, die zwar in einem der letzten drei Semester, aber nicht in diesem Semester angeboten werden, sind mit durchgestrichenem Titel aufgeführt.