

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 "Physik für Elektroingenieure" als Studienleistung (4 LP / PNr. 58)</i>	7	P		ja	Klausur	Osten Weide-Zaage	
		42	nP	Technische Mechanik I (für Elektrotechnik u.a.)	5	P		ja	Klausur 90	Jacob	
		43		Technische Mechanik II (für Elektrotechnik u.a.)	5	P		ja	Klausur 90	Jacob	
		44	nP	Technische Wärmelehre	5	P		ja	Klausur 90	Nacke	
		51		Mathematik I für Ingenieure	8	P		ja	Klausur 120	Krug	
		52		Mathematik II für Ingenieure	8	P		ja	Klausur 120	Reede	
		53		Numerische Mathematik für Ingenieure	6	P		ja	Klausur 120	Beuchler	

Kompetenzfeld Elektrotechnik (ET) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Elektrotechnik (36 LP)	P	11	nP	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 120	Garbe Zimmermann Werle	
		12		Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder <i>Ehemalig: "Grundlagen der Elektrotechnik II".</i>	8	P		ja	Klausur 150	Garbe 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	Garbe 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 9	P P		ja ja	Klausur 120 Klausur 120	Ponick Osten 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		Grundzüge der Informatik und Programmierung	5	P					
		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	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		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		Digitalschaltungen der Elektronik	5	WP	ja	Klausur	90	Blume	
		3104		Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	WP	ja	Klausur	60	Garbe Zimmermann	
		32		Grundlagen der Rechnerarchitektur	5	WP	ja	Klausur	90	Brehm	
		3218		Technische Schwingungslehre (Technische Mechanik IV für Maschinenbauer)	5	WP	ja	Klausur	90	Wallaschek Wriggers	
		3324		Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	5	WP	ja	Klausur	100	Hofmann	
		3506		Grundlagen der Nachrichtentechnik	5	WP	ja	Klausur	120	Manteuffel	

Kompetenzfeld Automatisierungstechnik (Au) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Automatisierungstechnik (10 LP)	P	3203	nP	Entwurf diskreter Steuerungen	5	P	ja	Klausur	90	Wagner	
		3249	nP	Sensorik und Nanosensoren – Messen nicht-elektrischer Größen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	Klausur	60	Zimmermann	
Automatisierungstechnikanwendung (10 LP)	P	3102	nP	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Übung 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	
		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		Garbe	
		3218		Technische Schwingungslehre (Technische Mechanik IV für Maschinenbauer)	5	WP	ja	Klausur	90	Wallaschek Wriggers	
		3248	nP	Mechatronische Systeme	5	WP	ja	Klausur	120	Ortmaier	
		3250		Sensoren in der Medizintechnik <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur	60	Zimmermann	
		3304		Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur	90	Ponick	
3337	nP	Leistungselektronik I <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	WP	ja	Klausur	90	Mertens			

Kompetenzfeld Elektrische Energietechnik (En) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Elektrische Energietechnik (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	
Elektrische Energietechnikanwendung (10 LP)	P	3304		Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	W		ja	Klausur 90	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	Nacke	
		3347	nP	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	W		ja	Klausur 90	Hanke- Rauschenbach	

Kompetenzfeld Mikroelektronik (Mi) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Mikroelektronik (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	mündlich	Osten	
Mikroelektronikanwendung (10 LP)	P	3103		Digitalschaltungen der Elektronik	5	WP		ja	Klausur 90	Blume	
		3105		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	WP		ja	Klausur 90	Blume	
		3249	nP	Sensorik und Nanosensoren – Messen nicht-elektrischer Größen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	WP		ja	Klausur 60	Zimmermann	
		3402	nP	Bipolarbauelemente <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	WP		ja	mündlich	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	
		3431	nP	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	WP		ja	mündlich	Peibst	

Kompetenzfeld Nachrichtentechnik (Na) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Nachrichtentechnik (10 LP)	P	3102	nP	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Übung als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	P		ja	Klausur 90	Rosenhahn	
		3524	nP	Statistische Methoden der Nachrichtentechnik <i>Mit Laborversuch als Studienleistung nur im Wintersemester. 2V + 2Ü nur für TI, 2V + 1Ü + 1L für alle andere Studiengänge.</i>	5	P		ja	mündlich	Ostermann	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Nachrichtentechnikanwendung (10 LP)	P	3101		Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurzttestat als Studienleistung</i>	5	WP		ja	Klausur 90	Ostermann	
		3411	nP	Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP		ja	Klausur 60	Wicht	
		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	Klausur	Manteuffel	

Kompetenzfeld Computer Engineering (CE) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Computer Engineering (10 LP)	P	3601	nP	Grundlagen der Betriebssysteme	5	P		ja	Klausur 90	Lohmann	
		3634	nP	Datenstrukturen und Algorithmen	5	P		ja	Klausur 90	Abedjan	
Computer Engineering Anwendung (10 LP)	P	3103		Digitalisierungen der Elektronik	5	WP		ja	Klausur 90	Blume	
		3605		Formale Methoden der Informationstechnik	5	WP		ja	Klausur 90	Olbrich	
		3618	nP	Grundlagen der Software-Technik	5	WP		ja	Klausur 90	Schneider	
		3627		Grundlagen der Datenbanksysteme	5	WP		ja	Klausur 90	Abedjan	

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		nein	Klausur 60	Jambor Preißler	
		125		Studieneinstiegsmodul (2/4): Ringvorlesung	1	P		nein	Nachweis	Preißler	
		126		Studieneinstiegsmodul (3/4): Orientierungsblock	2	WP		nein	Nachweis	Preißler	
		127		Studieneinstiegsmodul (4/4): Technisches Projekt	1	P		nein	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 Kurzttestat als Studienleistung</i>	5	WP		ja	Klausur 90	Ostermann	
		3102	nP	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Übung 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	Garbe Zimmermann	
		3105		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	WP		ja	Klausur 90	Blume	
		3107	nP	Rechnergestützte Szenenanalyse <i>mit Kurzklausur als Studienleistung</i>	5	WP		ja	Klausur 90	Rosenhahn	
		3108	nP	Relativistische Elektrodynamik – Grundlagen und Grenzen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP		ja	mündlich	Grabinski	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3139	nP	Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	WP	ja	mündlich	Weide-Zaage		
		3140		Messung elektromagnetischer Felder <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Garbe Sabath		
		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	Garbe		
		3203	nP	Entwurf diskreter Steuerungen	5	WP	ja	Klausur 90	Wagner		
		3204		Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik	5	WP	ja	Klausur 90	Wallaschek		
		3205	nP	Werkzeugmaschinen I	5	WP	ja	Klausur 90	Denkena		
		3206		Industrielle Steuerungstechnik und Echtzeitsysteme	5	WP	ja	Klausur 90	Wagner		
		3209		Messverfahren für Signale und Systeme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Garbe		
		3210		Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Garbe Koch Zimmermann		
		3211		Mikro- und Nanosysteme in der Biomedizin-Sensorik	5	WP	ja	Klausur 120	Körner		
		3212		Mikro- und Nanosysteme: Modellierung, Charakterisierung, Herstellung und Anwendung	5	WP					
		3213	nP	Mikro- und Nanotechnologie	5	WP	ja	Klausur 90	Wurz		
		3215		Robotik I	5	WP	ja	Klausur 90	Müller		
		3217	nP	Mehrkörpersysteme	5	WP	ja	Klausur 90	Panning-von Scheidt		
		3218		Technische Schwingungslehre (Technische Mechanik IV für Maschinenbauer)	5	WP	ja	Klausur 90	Wallaschek Wriggers		
		3221	nP	Regelungstechnik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 120	Müller		
		3223		Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 120	Müller		
		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 <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Garbe Bredemeyer		
		3242	nP	Radaranwendungen in der Luftfahrt <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Garbe Bredemeyer		
		3244	nP	Automobilelektronik I - Antrieb und Fahrwerk <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Garbe Gerth		
		3246		Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Garbe Petzold		

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3247		Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	WP	ja		Klausur 90	Majdani	
		3248	nP	Mechatronische Systeme	5	WP	ja		Klausur 120	Ortmaier	
		3249	nP	Sensorik und Nanosensoren – Messen nicht-elektrischer Größen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Zimmermann	
		3250		Sensoren in der Medizintechnik <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Zimmermann	
		3254	nP	Risikoanalyse bei elektromagnetischer Beeinflussung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Garbe Sabath	
		3255		Robotik II	5	WP	ja		Klausur 90	Ortmaier	
		3256	nP	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Garbe Koch Zimmermann	
		3261		Maschinelles Lernen <i>Mit Präsenzübung 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		mündlich	Kranz	
		3263	nP	Planung und Entwicklung mechatronischer Systeme	5	WP	ja		Klausur 90	Denkena Bergmann	
		3304		Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Ponick	
		3305	nP	Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 100	Hofmann	
		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 90	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	Nacke	
		3317		Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	W	ja		mündlich	Nacke	
		3324		Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	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	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3334		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	Nacke		
		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		
		3339		Modellierung elektrothermischer Prozesse	5	WP	ja	mündlich	Nacke		
		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	mündlich	Werle		
		3347	nP	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90	Hanke- Rauschenbach		
		3350		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	Kabelac		
		3352		Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Ebrahimi		
		3360		Konventionelle Energieversorgung heute und in Zukunft	5						
		3361		Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung, NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	WP	ja	mündlich	Müller		
		3362	nP	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Hofmann Merschel		
		3364	nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90	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		Elektronisch betriebene 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		
		3372		Passive Komponenten der Leistungselektronik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Friebe		
		3375		Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe mit Journal Club <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Germishuizen		

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3376		Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung 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	mündlich		Wietler	
		3403		MOS-Transistoren und Speicher <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur		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	mündlich		Osten	
		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	
		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	Klausur		Osten	
		3426		Grundlagen der Epitaxie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Fissel	
		3430	nP	FPGA-Entwurfstechnik	5	WP	ja	mündlich		Blume	
		3431	nP	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Peibst	
		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	
		3514		Kanalcodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Ostermann Gaedke	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		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 der Nachrichtentechnik <i>Mit Laborversuch als Studienleistung nur im Wintersemester. 2V + 2Ü nur für TI, 2V + 1Ü + 1L für alle andere Studiengänge.</i>	5	WP	ja		mündlich	Ostermann	
		3526	nP	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur	Manteuffel	
		3528	nP	Nachrichtenverkehrstheorie <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		Klausur 60	Manteuffel	
		3549	nP	Grundlagen der Akustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik I; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Peissig	
		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	
		3601	nP	Grundlagen der Betriebssysteme	5	WP	ja		Klausur 90	Lohmann	
		3605		Formale Methoden der Informationstechnik	5	WP	ja		Klausur 90	Olbrich	
		3613		Künstliche Intelligenz I	5	WP	ja		Klausur 90	Nejdl	
		3616		Programmiersprachen und Übersetzer	5	WP					
		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	Schneider	
		3620		Foundations of Human Computation and Crowdsourcing	5	WP					
		3627		Grundlagen der Datenbanksysteme	5	WP	ja		Klausur 90	Abedjan	
		3634	nP	Datenstrukturen und Algorithmen	5	WP	ja		Klausur 90	Abedjan	
		3639		Computer Vision <i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Rosenhahn	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		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	
		3649		Funk und EM-Sensorik in der Biomedizintechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP		ja	Klausur 60	Manteuffel	
		3650		Einführung in die Energieinformatik	5	WP		ja	Klausur 90	Nieße	
		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	
		3654		Memory-Systems	5	WP					
		3656		Optimierung elektrischer Energiesysteme <i>NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar, mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	WP		ja	???	Hanke- Rauschenbach Bensmann Leveringhaus	
		—		Life Cycle Engineering <i>NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar, mit Projektarbeit (softwaregestützte Ausarbeitung) als Studienleistung (36551)</i>	5	WP		ja	Klausur 90	Hanke- Rauschenbach	
Studium Generale MT und ET BSc (7 - 9 LP)	P	22		Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP		ja	Klausur 75	Hofmann Kranz	
		3010		- Kolloquienteilnahme -	1	WP	SI				
		3011	nP	- Praxis von Forschung und Produktion -	1	WP	SI		Nachweis		
		3135		Innovationsmanagement für Ingenieure	3	W					
		3371		Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	W			mündlich	Germishuizen	
		3373	nP	Komponenten der Hochspannungsübertragung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	W		ja	mündlich	Pöhler	
		3420		Industrielle Mikroelektronik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP		nein	mündlich	Teepe	
		3434		Seminar für Materialien und Bauelemente der Elektronik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	WP	SI		Seminar	Osten	
		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	3	WP					
		3701		Betriebsführung <i>fachnahes Studium Generale - Fach, auf Antrag Absolvierung einer Fallstudie (+2 LP möglich)</i>	3	WP		nein	Klausur	Nyhuis	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3702		Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I (Einführung) <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3		SI		Klausur 60	Bätje	
		3703		Betriebliches Rechnungswesen II <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	W	SI		Klausur 60	Helber	
		3704		Einführung in das Recht für Ingenieure <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	WP		nein	Klausur 90	von Zastrow	
		3708	nP	Allgemeine Psychologie <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	WP		nein	Klausur	Böckler-Raettig	
		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	
		3716		Technikrecht I <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	WP		nein	Klausur 120	von Zastrow	
		3717		Technikrecht II <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	WP		nein	Klausur 120	von Zastrow	
		3719		Betriebliches Rechnungswesen I: Externe Unternehmensrechnung	3	W	SI				
		3721		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	3		SI				
		3722		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II	3		SI				
		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	nP	Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	WP		nein	mündlich	Mathis	
		3726		Einführung in das deutsche und europäische Energierecht	3	W					
		3728		Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>freies Studium Generale – Fach</i>	2	WP		nein	Klausur	Ortmaier	
		3729		Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	WP		nein	Klausur 90	Schiller	
		3730		Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	WP	SI		Seminar	Preißler	
		3731		Advanced English for Mechanical and Electrical Engineers <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	WP		nein	Seminar	Tidy	
		3825		Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>Titel alt: Projekt: Elektrorennwagen HorsePower; freies Studium Generale – Fach</i>	4	WP	SI		Projektarb	Maier	
		3826		International Design Project	3	WP					
		3865		Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	4	WP		nein	Seminar	Körner	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		_____		Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>freies Studium Generale - Fach</i>	1	WP	SI		Seminar	Preißler	
		_____		Tutorium: LUHbots Mobile Robotik II <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	WP	SI		Nachweis	Warnecke	
		_____		Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	WP	SI		Nachweis	Warnecke	

Abkürzungen:

- *KF* = Kompetenzfeld
- *PNr* = Prüfungsnummer
- *nP?* = nur Prüfung? (d.h. keine Lehrveranstaltung im o.g. Semester)
- *LP* = Leistungspunkte
- *SI?* = 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.