

Kompetenzfeld Theoretische Elektrotechnik (für alle Studienrichtungen) (TET) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Theoretische Elektrotechnik (10 LP)	P	3131	nP	Theoretische Elektrotechnik I	5	P	ja		Klausur 120	Manteuffel
		3132		Theoretische Elektrotechnik II	5	P	ja		Klausur 120	Manteuffel

Kompetenzfeld Studienrichtung Automatisierungstechnik (Au) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Theorie Automatisierungstechnik (20 LP)	P	3202	nP	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 60	Garbe
		3206		Industrielle Steuerungstechnik und Echtzeitsysteme	5	P	ja		Klausur 90	Wagner
		3215		Robotik I	5	P	ja		Klausur 90	Müller
		3232	nP	Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 120	Müller
		3338		Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 90	Mertens
Vertiefung Automatisierungstechnik (15 LP)	P	3364	nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 90	Ponick
		3101		Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat 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
		3105		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	WP	ja		Klausur 90	Blume
		3140		Messung elektromagnetischer Felder <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Garbe Sabath
		3204		Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik	5	WP	ja		Klausur 90	Wallaschek
		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				
		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

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		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
		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
		3247		Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5		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
		3304		Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Ponick
		3307		Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Ponick
		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
		3361		Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung, NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	WP	ja	mündlich		Müller
		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
		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
		3430	nP	FPGA-Entwurfstechnik	5	WP	ja	mündlich		Blume
		3503		Rechnernetze	5	WP	ja	Klausur 90		Fidler
		3601	nP	Grundlagen der Betriebssysteme	5	WP	ja	Klausur 90		Lohmann
		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
		3642		Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	WP	ja	Klausur 100		Ostermann Zimmermann Blume Rosenhahn
		3649		Funk und EM-Sensorik in der Biomedizintechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 60		Manteuffel

Kompetenzfeld Studienrichtung Elektrische Energietechnik (En) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Theorie Elektrische Energietechnik (20 LP)	P	3306		Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	mündlich		Hofmann
		3307		Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	Klausur 90		Ponick
		3315	nP	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	mündlich		Nacke
		3334		Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	mündlich		Werle
		3338		Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	Klausur 90		Mertens
		3347	nP	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	Klausur 90		Hanke- Rauschenbach
Vertiefung Elektrische Energietechnik (15 LP)	P	3202	nP	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 60		Garbe
		3262		Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Kranz
		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

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		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	WP	ja	mündlich		Nacke
		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	WP	ja	Klausur 120		Werle
		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
		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

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		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
		3376		Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Pöhler Werle
		3431	nP	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Peibst
		3650		Einführung in die Energieinformatik	5	WP	ja		Klausur 90	Nieße
		3656		Optimierung elektrischer Energiesysteme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	WP	ja	???		Hanke- Rauschenbach Bensmann Leveringhaus

Kompetenzfeld Studienrichtung Mikroelektronik (Mi) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Theorie Mikroelektronik (20 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
		3403		MOS-Transistoren und Speicher <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur	Wietler
		3411	nP	Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 60	Wicht
		3423		Technologie integrierter Bauelemente <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur	Osten
Vertiefung Mikroelektronik (15 LP)	P	3103		Digitalschaltungen der Elektronik	5	WP	ja		Klausur 90	Blume
		3105		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	WP	ja		Klausur 90	Blume
		3139	nP	Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	WP	ja		mündlich	Weide-Zaage
		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				
		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
		3401		Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	WP	ja		mündlich	Blume
		3402	nP	Bipolarbauelemente <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Wietler

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		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
		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
		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
		3560		Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	WP	ja	mündlich		Ostermann Blume
		3647	nP	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	WP	ja	mündlich		Blume
		3651		Verification, Validation and Testing of ASIC Designs	5	WP				
		3654		Memory-Systems	5	WP				

Kompetenzfeld Studienrichtung Nachrichtentechnik (Na) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Theorie Nachrichtentechnik (20 LP)	P	3503		Rechnernetze	5	P	ja	Klausur 90		Fidler
		3504		Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	mündlich		Peissig
		3516	nP	Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	mündlich		Peissig
		3519	nP	Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	P	ja	mündlich		Ostermann
		3523	nP	Sende- und Empfangsschaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	mündlich		Geck
		3526	nP	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	Klausur		Manteuffel
Vertiefung Nachrichtentechnik (15 LP)	P	3101		Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Ostermann
		3103		Digitalschaltungen der Elektronik	5	WP	ja	Klausur 90		Blume
		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
		3242	nP	Radaranwendungen in der Luftfahrt <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Garbe Bredemeyer

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		3261		Maschinelles Lernen <i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Rosenhahn
		3401		Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	WP	ja		mündlich	Blume
		3411	nP	Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Wicht
		3430	nP	FPGA-Entwurfstechnik	5	WP	ja		mündlich	Blume
		3503		Rechnernetze	5	WP	ja		Klausur 90	Fidler
		3504		Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Peissig
		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
		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
		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
		3531		3D-Audio - Grundlagen räumlicher Audioreproduktionssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur	Nogueira-Vazquez
		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

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		3601	nP	Grundlagen der Betriebssysteme	5	WP	ja	Klausur 90	Lohmann	
		3605		Formale Methoden der Informationstechnik	5	WP	ja	Klausur 90	Olbrich	
		3639		Computer Vision	5	WP	ja	Klausur 90	Rosenhahn	
				<i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>						
		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	

Kompetenzfeld Studienrichtung Computer Engineering (CE) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Theorie Computer Engineering (20 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	
		3105		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	P	ja	Klausur 90	Blume	
		3203	nP	Entwurf diskreter Steuerungen	5	P	ja	Klausur 90	Wagner	
		3404	nP	Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja	Klausur 75	Olbrich	
		3616		Programmiersprachen und Übersetzer	5	P				
		3617	nP	Rechnerstrukturen	5	P	ja	Klausur 90	Brehm	
Vertiefung Computer Engineering (15 LP)	P	3101		Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat 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	
		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	
		3203	nP	Entwurf diskreter Steuerungen	5	WP	ja	Klausur 90	Wagner	
		3206		Industrielle Steuerungstechnik und Echtzeitsysteme	5	WP	ja	Klausur 90	Wagner	
		3215		Robotik I	5	WP	ja	Klausur 90	Müller	
		3261		Maschinelles Lernen <i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	P	ja	Klausur 90	Rosenhahn	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		3401		Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	WP	ja	mündlich		Blume
		3404	nP	Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 75		Olbrich
		3407	nP	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	WP	ja	mündlich		Blume
		3430	nP	FPGA-Entwurfstechnik	5	WP	ja	mündlich		Blume
		3503		Rechnernetze	5	WP	ja	Klausur 90		Fidler
		3504		Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Peissig
		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
		3515		Mobilkommunikation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Fidler
		3519	nP	Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich		Ostermann
		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
		3611		Betriebssystembau	5	WP	ja	mündlich		Lohmann
		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
		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		ja	Klausur 90		Fidler
		3647	nP	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	WP	ja	mündlich		Blume
		3651		Verification, Validation and Testing of ASIC Designs	5	WP				
		3653		Automated Machine Learning <i>Mit Übung als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im Sommersemester abgelegt werden.</i>	5	WP	ja	mündlich		Lindauer

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		3654		Memory-Systems	5	WP				

Kompetenzfeld Zusatz- und Schlüsselkompetenzen (ZSK) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Studium Generale ETMSc (7 LP)	P			Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications	3	WP	SI			
				Messung und Interpretation motorischer Muster bei Autismus	3	WP	SI			
				Zur "Informatik" mimischer und gestischer Kommunikation-	3	WP	SI			
		3010		- Kolloquienteilnahme -	1	WP	SI			
		3011	nP	- Praxis von Forschung und Produktion -	1	WP	SI		Nachweis	
		3135		Innovationsmanagement für Ingenieure	3	W				
		3262		Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistun; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	WP	ja		mündlich	Kranz
		3316		Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP	ja		Klausur 75	Hofmann Kranz
		3336	nP	Isolierstoffe <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP			mündlich	Werle
		3343		Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3		ja		Klausur	Hofmann
		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
		33775		Künstliche Intelligenz für die Automobilbranche <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP	ja		Klausur	Nolting
		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
		3435		Seminar: Schaltungen und Komponenten der Hochfrequenztechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP	SI		Seminar	Geck
		3436		Seminar: Aspekte der Energiewende	3	WP				
		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				
		3655		Life Cycle Engineering <i>fachnahes Studium Generale, mit Projektarbeit (softwaregestützte Ausarbeitung) als Studienleistung (36551)</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Hanke- Rauschenbach

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		3656		Optimierung elektrischer Energiesysteme <i>fachnahes Studium Generale, mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	WP	ja	???		Hanke- Rauschenbach Bensmann Leveringhaus
		3701		Betriebsführung <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	WP	nein		Klausur	Nyhuis
		3702		Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I (Einführung) <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3				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		ja		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

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		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				
		3853		Seminar: Automated Machine Learning <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	WP		ja	Seminar	Lindauer
		3854		Journal Club: Elektrische Antriebstechnik <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	2	WP	SI		Seminar	Ponick
		3863	nP	RFID – Systeme <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	WP		nein	Seminar	Geck
		3864		Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	2	WP	SI		???	Ortmaier
		3865		Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	4	WP		nein	Seminar	Körner
		38705		Seminar: Social Responsibility in Machine Learning	3	WP		ja	Seminar	Lindauer
		—		Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>freies Studium Generale – Fach</i>	1	WP	SI		Seminar	Preißler
		—	nP	Heavy-Duty Gas Turbines <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	5	WP		ja	Klausur	Seume
		—		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
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 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
		3139	nP	Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	WP		ja	mündlich	Weide-Zaage

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		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
		3247		Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	WP	ja	Klausur 90		Majdani
		3248	nP	Mechatronische Systeme	5	WP	ja	Klausur 120		Ortmaier

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		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
		3334		Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Werle

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		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
		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

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		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
		3515		Mobilkommunikation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja	Klausur 90		Fidler

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		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
		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
Große Laborarbeit ETIT (8 LP)	P	30001		Kleine Seminararbeit: Elektrische Energiespeicher	4	WP	SI		Projektarb	Hanke- Rauschenbach
		30002		Kleine Seminararbeit: Elektrische Energieversorgung	4	WP	SI		Projektarb	Hofmann
		30003		Kleine Seminararbeit: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	4	WP	SI		Projektarb	Ponick
		30004		Kleine Seminararbeit: Elektroprozessentechnik	4	WP	SI		Projektarb	Nacke
		30005		Kleine Seminararbeit: Hochspannungstechnik und Asset Management	4	WP	SI		Projektarb	Werle
		30006		Kleine Seminararbeit: Leistungselektronik und Antriebsregelung	4	WP	SI		Projektarb	Mertens
		30007		Kleine Seminararbeit: Materialien und Technologie der Mikro- und Nanoelektronik <i>Titel alt: Kleine Seminararbeit: Materialien und Bauelemente der Elektronik</i>	4	WP	SI		Projektarb	Osten
		30008		Kleine Seminararbeit: Mixed-Signal-Schaltungen	4	WP	SI		Projektarb	Wicht
		30009		Kleine Seminararbeit: Regelungstechnik	4	WP	SI		Projektarb	Müller
		30010		Kleine Seminararbeit: Sensorik	4	WP	SI		Projektarb	Zimmermann
		30011		Kleine Seminararbeit: Architekturen und Systeme	4	WP	SI		Projektarb	Blume
		30012		Kleine Seminararbeit: Automatische Bildinterpretation	4	WP	SI		Projektarb	Rosenhahn
		30013		Kleine Seminararbeit: Elektromagnetische Verträglichkeit	4	WP	SI		Projektarb	Garbe
		30014		Kleine Seminararbeit: Hochfrequenztechnik und Funksysteme	4	WP	SI		Projektarb	Manteuffel
		30015		Kleine Seminararbeit: Kommunikationsnetze	4	WP	SI		Projektarb	Fidler

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		30016		Kleine Seminararbeit: Multimedia Signalverarbeitung	4	WP	SI		Projektarb	Ostermann
		30017		Kleine Seminararbeit: Nachrichtenübertragungssysteme	4	WP	SI		Projektarb	Peissig
		30019		Große Seminararbeit: Elektrische Energiespeicher	8	WP	SI		Projektarb	Hanke- Rauschenbach
		30020		Große Seminararbeit: Elektrische Energieversorgung	8	WP	SI		Projektarb	Hofmann
		30021		Große Seminararbeit: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	8	WP	SI		Projektarb	Ponick
		30022		Große Seminararbeit: Elektroprozess-technik	8	WP	SI		Projektarb	Nacke Baake
		30023		Große Seminararbeit: Hochspannungstechnik und Asset Management	8	WP	SI		Projektarb	Werle
		30024		Große Seminararbeit: Leistungselektronik und Antriebsregelung	8	WP	SI		Projektarb	Mertens
		30025		Große Seminararbeit: Materialien und Technologie der Mikro- und Nano- elektronik	8	WP	SI		Projektarb	Osten
				<i>Titel alt: Große Seminararbeit: Materialien und Bauelemente der Elektronik</i>						
		30026		Große Seminararbeit: Mixed-Signal-Schaltungen	8	WP	SI		Projektarb	Wicht
		30027		Große Seminararbeit: Regelungstechnik	8	WP	SI		Projektarb	Müller
		30028		Große Seminararbeit: Sensorik	8	WP	SI		Projektarb	Zimmermann
		30029		Große Seminararbeit: Architekturen und Systeme	8	WP	SI		Projektarb	Blume
		30030		Große Seminararbeit: Automatische Bildinterpretation	8	WP	SI		Projektarb	Rosenhahn
		30031		Große Seminararbeit: Elektromagnetische Verträglichkeit	8	WP	SI		Projektarb	Garbe
		30032		Große Seminararbeit: Hochfrequenztechnik und Funksysteme	8	WP	SI		Projektarb	Manteuffel
		30033		Große Seminararbeit: Kommunikationsnetze	8	WP	SI		Projektarb	Fidler
		30034		Große Seminararbeit: Multimedia Signaverarbeitung	8	WP	SI		Projektarb	Ostermann
		30035		Große Seminararbeit: Nachrichtenübertragungssysteme	8	WP	SI		Projektarb	Peissig
		30037		Kleine Seminararbeit: Echtzeitsysteme	4	WP	SI		Projektarb	Wagner
		30039		Große Seminararbeit: Echtzeitsysteme	8	WP	SI		Projektarb	Wagner
		30040		Große Seminararbeit: Energieinformatik	8	WP	SI			
		30041		Große Seminararbeit: Laserzentrum	8	WP	SI		Projektarb	Wollweber
		30050		Große Seminararbeit: Mechatronische Systeme	4	WP	SI		Projektarb	Ortmaier
		30140		Kleine Seminararbeit: Energieinformatik	4	WP	SI			
		30150		Kleine Seminararbeit: Mechatronische Systeme	4	WP	SI		Projektarb	Ortmaier
		3041		Labor: Elektrische Messtechnik	4	WP	SI			
		3042		Labor: Sensorik - Messen nicht-elektrischer Größen	4	WP	SI		Laborüb.	Zimmermann
		3043		Labor: Mechatronik II	4	WP	SI			
		3044		Projekt: ASIPLab - Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatz- prozessoren	4	WP	SI		Projektarb	Blume
		3046		Labor: Regelungstechnik I	4	WP	SI		Laborüb.	Müller
		3048		Labor: Mechatronik I	4	WP	SI		Laborüb.	Warnecke
		3049		Labor: Steuerungstechnik	4	WP	SI			
		3050		Labor: Elektrowärme I	4	WP	SI		Laborüb.	Nacke

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		3055		Labor: Elektrische Energieversorgung-A	4	WP	SI			
		3056		Labor: Energieversorgung/ Hochspannungstechnik	4	WP	SI			
		3063		Labor: Halbleitertechnologie	4	WP	SI			
		3068		Labor: FPGA-Entwurfstechnik	4	WP	SI			
		3069		Labor: Schaltungsentwurf	4	WP		nein	Laborüb.	Wicht
		3074		Labor: IoT Communication Technologies <i>Titel alt: Labor: Netze und Protokolle</i>	4	WP	SI		Laborüb.	Fidler
		3076		Labor: Übertragungstechnik	4	WP	SI			
		3077		Labor: Rechnernetze	4	W	SI			
		3079		Labor: Robotik	4	WP	SI			
		3081		Labor: Maschinelles Lernen für Künstliche Intelligenz in Spielen	4	WP	SI			
		3087		Labor: Artificial Intelligence <i>ehemaliger Titel: Labor: Web-Technologien</i>	4	WP	SI		Laborüb.	Nejdl
		3089		Labor: Matlab für die medizinische und industrielle Bildinterpretation	4	WP	SI			
		3090		Labor: Audiokommunikation und Akustik	4	WP	SI		Laborüb.	Peissig
		3841		Projekt: Mikroelektronik – Chipdesign	4	WP	SI		Projektarb	Blume
		3843		Programmierprojekt: Electronic Design Automation	4	W	SI			
		3861		Projekt: System- und Rechnerarchitekturen	4	WP	SI		Projektarb	Lohmann
		8600		Kleine Seminararbeit: Didaktik der Technik	4	WP	SI		Projektarb	Wagner
Fachpraktikum (20 LP)	P	9900		- Fachpraktikum -	20	P	SI			

Kompetenzfeld Masterarbeit (MA) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Masterarbeit mit Kolloquium (30 LP)	P	9998	nP	Masterarbeit inklusive Präsentation [ETIT] <i>enthält Studienleistung Kolloquium [Pr.Nr. 8998]</i>	30	P		ja	Projektarb	N.N.

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

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

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