

Kompetenzfeld Mathematik und Naturwissenschaften (MN) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Mathematik und Naturwissenschaften (34 LP)	P	29	nP	Regelungstechnik I	5	P	ja		Klausur 120	Müller	
		51		Mathematik I für Ingenieure	8	P	ja		Klausur 120	Krug	
		52		Mathematik II für Ingenieure	8	P	ja		Klausur 120	Reede	
		531		Numerische Mathematik für Ingenieure	6	P	ja		Klausur 120	Beuchler	
		57		Naturwissenschaftliche Grundlagen für Mechatroniker (Werkstoffkunde für Mechatroniker + Physik) <i>Modul besteht aus "Werkstoffkunde für Mechatroniker" (PNr. 57 / 3 LP) und "Physik für Elektroingenieure" (PNr. 56 / 4 LP)</i>	7	WP	ja		Klausur	Osten Weide-Zaage	

Kompetenzfeld Elektrotechnik und Informationstechnik (ET) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Elektrotechnik und Informationstechnik (27 LP)	P	11	nP	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke / Grundlagenlabor I <i>Das Modul besteht aus "Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich und Wechselstromnetzwerke" (6 LP/PNr. 11) und "Elektrotechnisches Grundlagenlabor I" (2 LP/PNr. 121)</i>	8	WP	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	WP	ja		Klausur 60	Garbe Zimmermann Werle	
		19		Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	P	ja		Klausur 60	Garbe Zimmermann	

Kompetenzfeld Elektrische Energietechnik (En) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Elektrische Energietechnik (30 LP)	P	15	nP	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	5	P	ja		Klausur 120	Ponick	
		16	nP	Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 100	Hofmann	
		17		Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 90	Ponick	
		18	nP	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 90	Mertens	
		26		Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		mündlich	Hofmann	
		28		Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 90	Mertens	

Kompetenzfeld Maschinenbau (MB) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Maschinenbau (EN) (30 LP)	P	41	nP	Technische Mechanik I (für Maschinenbau)	5	P	ja		Klausur	Wallaschek Wriggers Wangenheim	
		42		Technische Mechanik II (für Maschinenbau)	5	P	ja		Klausur	Wallaschek Wriggers Wangenheim	
		43	nP	Technische Mechanik III	5	P	ja		Klausur 90	Wallaschek Wriggers Wangenheim	
		44		Technische Mechanik IV	5	P	ja		Klausur 90	Wallaschek Wriggers Wangenheim	
		45	nP	Grundzüge der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt I <i>mit Konstruktivem Projekt I [PNr. 47] als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 90	Lachmayer	
		46		Angewandte Methoden der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt II <i>mit Konstruktivem Projekt II [PNr. 62] als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur	Lachmayer	

Kompetenzfeld Praktikum (Pr) :

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

Kompetenzfeld Thermisch-mechanische Energietechnik (TME) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Thermisch-mechanische Energietechnik (27 LP)	P	31	nP	Thermodynamik I / Chemie <i>mit "Grundzüge der Chemie" [PNr. 55] als Studienleistung</i>	7	P	ja		Klausur	Kabelac	
		32		Thermodynamik II / ThermoLab <i>mit Laborübung (Thermolab) als Studienleistung</i>	5	P	ja		Nachweis	Kabelac	
		34	nP	Strömungsmechanik I <i>mit zwei AML- Laborversuchen als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 90	Seume	
		35	nP	Wärmeübertragung I <i>mit zwei AML- Laborversuchen als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur	Scharf	
		36		Verbrennungstechnik <i>Titel alt: Verbrennungstechnik I</i>	5	P	ja		Klausur 90	Dinkelacker	

Kompetenzfeld Schlüsselkompetenzen (SK) :

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	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		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	
Recht und Wirtschaft (6 LP)	P	21		Einführung in das deutsche und europäische Energierecht	3	W					
		22		Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3	WP		ja	Klausur 75	Hofmann Kranz	
		23		Betriebliches Rechnungswesen II	3	WP		ja	Klausur 60	Helber	
Studium Generale ENBSc [PO 2017 und PO 2020] (5 LP)	W	22		Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>Für Energietechnik PO 2020: Die Teilnahme an diesem bzw. dem Modul "Einführung in das deutsche und Europäische Energierecht" ist zwingend erforderlich, um das Studium Generale als Bestanden anrechnen zu können.</i>	3	W		ja	Klausur 75	Hofmann Kranz	
		3331		Nutzung von Solarenergie <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	5	W		ja	Klausur 90	Kleiss	
		3360		Konventionelle Energieversorgung heute und in Zukunft	5	W					
		3371		Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	W			mündlich	Germishuizen	
		3373	nP	Komponenten der Hochspannungsübertragung <i>fachnahes freies Studium Generale – Fach</i>	3	W		ja	mündlich	Pöhler	
		3431	nP	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung; fachnahes Studium Generale – Fach</i>	5	WP		ja	mündlich	Peibst	
		3434		Seminar für Materialien und Bauelemente der Elektronik <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	2	WP	SI		Seminar	Osten	
		3701		Betriebsführung <i>fachnahes 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		ja	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	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3717		Technikrecht II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	WP		nein	Klausur 120	von Zastrow	
		3719		Betriebliches Rechnungswesen I: Externe Unternehmensrechnung	3	W					
		3721		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	3						
		3722		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II	3						
		3723		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3			ja	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	W		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	W		nein	Klausur	Ortmaier	
		3729		Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	W		nein	Klausur 90	Schiller	
		3730		Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	W	SI		Seminar	Preißler	
		3731		Advanced English for Mechanical and Electrical Engineers <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	WP		nein	Seminar	Tidy	
		3826		International Design Project	3	W					
		3865		Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	4	WP		nein	Seminar	Körner	
		5366		Kerntechnische Anlagen <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	W		nein	mündlich	Runkel	
		8016		Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	W		ja	Klausur	Kabelac	
		8017		Erneuerbare Energien für Maschinenbauer und Energietechniker	5	WP		nein	mündlich	Seume Kabelac	
		—		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	

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	Präsentation der Bachelorarbeit [EN/MT]	3	P		ja	Seminar	N.N.	
		9998	nP	Bachelorarbeit [EN/MT]	12	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.