

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 <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 120	Müller	
		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	
		57		Physik und Werkstoffkunde <i>Modul besteht aus "Grundlagen der Werkstoffkunde" (PNr. 57 / 3 LP) und "Naturwissenschaftliche Grundlagen – Physik" (PNr. 56 / 4 LP)</i>	7	WP	ja		Klausur	Weide-Zaage Herbst	

Kompetenzfeld Elektrotechnik und Informationstechnik [PO2020] (ETIT-20) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Elektrotechnik und Informationstechnik [PO 2020] (22 LP)	P	11		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	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	

Kompetenzfeld Elektrische Energietechnik [PO 2020] (EN-20) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Elektrische Energietechnik [PO 2020] (20 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	
		18	nP	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 90	Mertens	
		24		Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	P	ja		Klausur 120	Werle	

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 120	Junker		
		42		Technische Mechanik II (für Maschinenbau)	5	P	ja	Klausur 120	Junker		
		43	nP	Technische Mechanik III	5	P	ja	Klausur 90	Wallaschek		
		44		Technische Mechanik IV	5	P	ja	Klausur 90	Wangenheim		
		45	nP	Grundzüge der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt I <i>mit Konstruktivem Projekt I [PNr. 61] 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 Thermisch-mechanische Energietechnik [PO 2020] (TME-20) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Thermisch-mechanische Energietechnik [PO 2020] (22 LP)	P	31	nP	Thermodynamik I / Chemie <i>mit "Grundzüge der Chemie" [PNr. 55] als Studienleistung</i>	7	P	ja	Klausur 90	Kabelac		
		32		Thermodynamik II / ThermoLab <i>mit Laborübung (Thermolab) als Studienleistung</i>	5	P	ja	Klausur 90	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 90	Scharf		

Kompetenzfeld Vertiefungswahlbereich Energietechnik (VW EN) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Vertiefungswahlbereich Energietechnik (20 LP)	WP	17		Elektrische Antriebssysteme	5	P	ja	Klausur 120	Ponick		
		19		Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	WP	ja	Klausur 60	Bunert		
		3315	nP	Elektrothermische Verfahren	5	WP	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 Kleingruppen-übungen, die den Lehrinhalt durch praxisrelevante Beispielaufgaben weiter vertiefen.</i>	5	WP	ja	Klausur 100	Hofmann		
		3347	nP	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I)	5	WP	ja	Klausur 90	Hanke-Rauschenbach		
		3563	nP	Scientific Computing I	5	WP	ja	Klausur 90	Ostermann		
		36		Nachhaltige 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	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	

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.	

Kompetenzfeld Praktikum (Pr) :

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

Kompetenzfeld Zusatz- und Schlüsselkompetenzen Energietechnik (ZSK-E) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem	
Studium Generale ENBSc [PO 2017 und PO 2020] (5 LP)	W			Erstsemester-Fahrt			WP	SI				
		3316		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		
		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		
		3431		Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen	5	WP						
		3701		Betriebsführung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP		nein	Klausur 60	Nyhuis		
		3702	nP	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	4			ja	Klausur 60	Bätje		
		3703		Betriebliches Rechnungswesen II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	4	W		ja	Klausur 60	Blaufus		

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		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			Klausur 60	Blaufus	
		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				Klausur 60	Bruns	
		3722	nP	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3			ja	Klausur 60	Bruns	
		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		Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik	3	W					
		3726		Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht	3	W	SI				
		3728		Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	5	W		nein	Klausur 120	Seel	
		3729		Patentrecht für die Ingenieurspraxis	3	W					
		3730		Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	W	SI		Seminar	Preißler	
		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	
		5366		Kerntechnische Anlagen	4	W					
		8016		Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	5	W		ja	Klausur	Hanke- Rauschenbach	
		8017		Erneuerbare Energien für Maschinenbauer und Energietechniker <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	5	WP		nein	???	Seume Kabelac	
		_____		Prep class: scientific writing and literature	2	WP	SI		Seminar	Schadenhofer	
		_____		Technikrecht	5	WP	SI		Klausur 120	von Zastrow	

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.