

Kompetenzfeld Mathematik und Naturwissenschaften [MT] (MuN) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Mathematik und Naturwissenschaften (MT) (34 LP)	P	111		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	
		121		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	
		132		Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik	6	P	ja		Klausur 90	Beuchler	
		341	nP	Technische Wärmelehre	5	P	ja		Klausur 90	Baake	
		—		Physik und Werkstoffkunde <i>mit Prüfungsleistung "Grundlagen der Werkstoffkunde" (PrNr. 161) und Studienleistung "Naturwissenschaftliche Grundlagen - Physik" (PrNr. 151)</i>	7	P	ja		Klausur	Weide-Zaage Herbst	

Kompetenzfeld Elektrotechnik [MT] (ET) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Elektrotechnik (MT) (38 LP)	P	361		Halbleiterschaltungstechnik <i>gehört zu Modul "Halbleiterelektronik / Grundlagenlabor III"</i>	4	P	ja		Klausur 60	Wicht	4
		531		Elektrotechnisches Grundlagenlabor III <i>gehört zu Modul "Halbleiterelektronik / Grundlagenlabor III"</i>	2	P	nein		Laborüb.	Werle	4
		321		Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder	8	P	ja		Klausur 150	Zimmermann	
		353		Elektrische Antriebe <i>mit Labor (352 als Studienleistung)</i>	5		ja		Klausur 90	Mertens	
		354	nP	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	5	P	ja		Klausur 120	Ponick	
		—		Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke / Grundlagenlabor I <i>Modul besteht aus "Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich und Wechselstromnetzwerke (6 LP/PNr. 311) und Elektrotechnisches Grundlagenlabor I (2 LP/PNr. 521)</i>	8	P	ja		Klausur 150	Zimmermann Werle	
		—	nP	Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie / Grundlagenlabor II <i>Modul besteht aus "Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie" (3LP / PNr. 331) und "Elektrotechnisches Grundlagenlabor II" (3LP / PNr. 522)</i>	6	P	ja		Klausur 60	Zimmermann Werle	

Kompetenzfeld Maschinenbau (MB) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Maschinenbau (MT) (30 LP)	P	411	nP	Technische Mechanik I (für Maschinenbau)	5	P	ja		Klausur 120	Junker	
		421		Technische Mechanik II (für Maschinenbau)	5	P	ja		Klausur 120	Junker	
		431	nP	Technische Mechanik III	5	P	ja		Klausur 90	Wallaschek	
		441		Technische Mechanik IV	5	P	ja		Klausur 90	Wangenheim	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		451	nP	Grundzüge der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt I mit Konstruktivem Projekt I [PNr. 452] als Studienleistung	5	P		ja	Klausur 90	Lachmayer	
		461		Angewandte Methoden der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt II mit Konstruktivem Projekt II [PNr. 454 als Studienleistung	5	P		ja	Klausur	Lachmayer	

Kompetenzfeld Informations- und Systemtechnik (IST) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Informations- und Systemtechnik (MT) (40 LP)	P	211	nP	Grundzüge der Informatik und Programmierung <i>unbenotete Studienleistung</i>	5	P	SI		Nachweis	Ostermann	
		221	nP	Signale und Systeme	5	P		ja	Klausur 90	Peissig	
		222	nP	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert</i>	5	P		ja	Klausur 60	Zimmermann	
		232	nP	Messtechnik I <i>mit Messtechnischem Praktikum (zwei Versuche aus AML am IMR, PNr. 233) als Studienleistung</i>	5	WP		ja	Klausur	Reithmeier	
		241	nP	Regelungstechnik I <i>mit Hausübung als Studienleistung (PNr. 245), schließt sich mit Regelungstechnik I (Prof. Reithmeier) aus</i>	5	P		ja	Klausur 120	Müller	
		242		Regelungstechnik II <i>baut auf das Modul Regelungstechnik I (Prof. Müller) auf und schließt sich mit Regelungstechnik II (Prof. Reithmeier) aus, mit Hausübung als Studienleistung (PNr. 246)</i>	5	W		ja	Klausur 120	Müller	
		243		Regelungstechnik I <i>mit Regelungstechnischem Praktikum (zwei Versuche aus AML am IMR, PNr. 247) als Studienleistung, schließt sich mit Regelungstechnik I (Prof. Müller) aus</i>	5	WP		ja	Klausur	Reithmeier	
		244	nP	Regelungstechnik II <i>schließt sich mit Regelungstechnik II (Prof. Müller) aus</i>	5	WP		ja	Klausur 90	Reithmeier	
		251	nP	Mechatronische Systeme	5	WP		ja	Klausur 120	Seel	
		252	nP	Grundlagen digitaler Systeme	5	P		ja	Klausur 90	Blume	

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 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 (ZSK) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Studium Generale MT und ET BSc (7 - 9 LP)	P			Erstsemester-Fahrt		WP	SI				
		3010		- Kolloquienteilnahme -	1	WP	SI				
		3011	nP	- Praxis von Forschung und Produktion -	1	WP	SI		Nachweis		
		3135		Innovationsmanagement für Ingenieure	3	W					
		3316		Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP		ja	Klausur 75	Hofmann Kranz	
		3358	nP	Systeme zur zukünftigen Energieoptimierung und -vermarktung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP		nein	mündlich	Sturm	
		3371		Elektrische Bahnen <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	W			mündlich	Steffani	
		3420		Industrielle Mikroelektronik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP		nein	mündlich	Teepe	
		3628		Seminar: Artificial Intelligence <i>ehemaliger Titel: Seminar: Web Science; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	WP	SI		Seminar	Nejdl	
		3640		Seminar: Computer Vision, Szenenanalyse und Codierung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP		ja	Seminar	Rosenhahn	
		3670	nP	Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	WP		ja	mündlich	Voges	
		3701		Betriebsführung <i>fachnahes Studium Generale</i>	3	WP		nein	Klausur 60	Nyhuis	
		3702	nP	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	4		SI		Klausur 60	Bätje	
		3703		Betriebliches Rechnungswesen II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	4	W	SI		Klausur 60	Blaufus	
		3704		Einführung in das Recht für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	WP		nein	Klausur 90	von Zastrow	
		3712		English for Electrical Engineering and Computer Science I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	2	WP		nein	Nachweis	Traynor	
		3713		English for Electrical Engineering and Computer Science II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	2	WP		nein	Nachweis	Traynor	
		3719	nP	Betriebliches Rechnungswesen I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	W	SI		Klausur 60	Blaufus	
		3720		Betriebsführung <i>fachnahes Studium Generale, mit Fallstudie zum Erhalt des 5. LP</i>	5	WP	SI		Klausur 60	Nyhuis	
		3721	nP	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3		SI		Klausur 60	Bruns	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		3722	nP	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3		SI		Klausur 60	Bruns	
		3723		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3		SI		Klausur 60	Bruns	
		3724		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre IV <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3		SI		Klausur 60	Bruns	
		3725		Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik	3	WP					
		3726		Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht	3	W	SI				
		3728		Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	WP		nein	Klausur 120	Seel	
		3729		Patentrecht für die Ingenieurspraxis	3	WP					
		3730		Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	WP	SI		Seminar	Preißler	
		3825		Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	WP	SI		???	Maier	
		3865		Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	WP	SI		Seminar	Körner	
		3875		Ethische Aspekte des Ingenieurberufs	1	WP	SI				
		3880		Tutorium: LUHbots - Mobile Robotik <i>fachnahes Studium Generale - Fach, Titel alt: Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I</i>	4	WP	SI		???	Seel	
		3882		Data Science Foundations	5	WP		ja	Klausur 90	Lindauer	
		3883		Transformation des Energiesystems	1	WP	SI		Nachweis	Hanke-Rauschenbach	
		_____		Ersatzmethoden zu Tierversuchen in der Biomedizintechnik	3	WP	SI		Nachweis	Schadenhofer	
		_____		Prep class: scientific writing and literature	2	WP	SI		Seminar	Schadenhofer	
		_____		Technikrecht	5	WP	SI		Klausur 120	von Zastrow	
Technisches Wahlfach Mechatronik (10 LP)	WP	231	nP	Automatisierung: Steuerungstechnik	5	WP		ja	Klausur	Overmeyer	
		3261		Maschinelles Lernen <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	W		ja	Klausur 90	Rosenhahn	
		3524	nP	Statistische Methoden <i>Mit Laborversuch als Studienleistung nur im Wintersemester</i>	5	WP		ja	mündlich	Ostermann	
		453	nP	Planung und Entwicklung mechatronischer Systeme	5	WP		ja	Klausur 90	Denkena	
		551		Betriebsführung	5	WP		ja	Klausur 60	Nyhuis	
		621		Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP		ja	Klausur 120	Ponick	
		622	nP	Finite Elemente I	5	WP		ja	Klausur 90	Jantos	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		623	nP	Einführung in die Fertigungstechnik	5	WP	ja		Klausur 60	Denkena Behrens	
		624	nP	Biomedizinische Technik für Ingenieure I	5	WP	ja		Klausur	Glasmacher	
		625	nP	Handhabungs- und Montagetechnik	5	WP	ja		Klausur	Raatz	
		626		Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	WP	ja		Klausur 60	Bunert	
		627		Digitalschaltungen der Elektronik	5	WP	ja		Klausur 90	Blume	
				Data- and AI-driven Methods in Engineering	5	WP	ja		Klausur 60	Seel	

Kompetenzfeld Bachelorarbeit (BA) :

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

Abkürzungen:

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