

**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 I für Ingenieure	8	P		ja	Klausur 120	Krug	
		121		Mathematik II für Ingenieure	8	P		ja	Klausur 120	Reede	
		132		Numerische Mathematik für Ingenieure	6	P		ja	Klausur 120	Beuchler	
		341	nP	Technische Wärmelehre	5	P		ja	Klausur 90	Nacke	
		—		Naturwissenschaftliche Grundlagen für Mechatroniker (Werkstoffkunde für Mechatroniker + Physik) mit Prüfungsleistung Werkstoffkunde für Mechatroniker (PrNr. 161) und Studienleistung Physik für Elektroingenieure (PrNr. 151)	7	P		ja	Klausur	Osten Weide-Zaage	

**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	Garbe 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	
		—	nP	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 120	Garbe 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	Garbe 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	Wallaschek Wriggers Wangenheim	
		421		Technische Mechanik II (für Maschinenbau)	5	P		ja	Klausur	Wallaschek Wriggers Wangenheim	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		431	nP	Technische Mechanik III	5	P	ja		Klausur 90	Wallaschek Wriggers Wangenheim	
		441		Technische Mechanik IV	5	P	ja		Klausur 90	Wallaschek Wriggers Wangenheim	
		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		Grundzüge der Informatik und Programmierung	5	P					
		221	nP	Signale und Systeme	5	P	ja		Klausur 90	Peissig	
		222	nP	Sensorik und Nanosensoren – Messen nicht-elektrischer Größen mit Hausübung (PNr. 223) als Studienleistung	5	P	ja		Klausur 60	Zimmermann	
		232	nP	Messtechnik I mit Messtechnischem Praktikum (zwei Versuche aus AML am IMR, PNr. 233) als Studienleistung	5	WP	ja		Klausur	Reithmeier	
		241	nP	Regelungstechnik I mit Hausübung als Studienleistung (PNr. 245), schließt sich mit Regelungstechnik I (Prof. Reithmeier) aus	5	P	ja		Klausur 120	Müller	
		242		Regelungstechnik II mit Hausübung als Studienleistung (PNr. 246), schließt sich mit Regelungstechnik I (Prof. Reithmeier) aus	5	W	ja		Klausur 120	Müller	
		243		Regelungstechnik I mit Regelungstechnischem Praktikum (zwei Versuche aus AML am IMR, PNr. 247) als Studienleistung, schließt sich mit Regelungstechnik I (Prof. Müller) aus	5	WP	ja		Klausur	Reithmeier	
		244	nP	Regelungstechnik II schließt sich mit Regelungstechnik II (Prof. Müller) aus	5	WP	ja		Klausur	Reithmeier	
		251	nP	Mechatronische Systeme	5	WP	ja		Klausur 120	Ortmaier	
		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	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	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		127		Studieneinstiegsmodul (4/4): Technisches Projekt	1	P		nein	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	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	
		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	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		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		<del>Betriebliches Rechnungswesen I: Externe Unternehmensrechnung</del>	3	W	SI				
		3721		<del>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I</del>	3		SI				
		3722		<del>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II</del>	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		<del>Einführung in das deutsche und europäische Energierecht</del>	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	
		_____		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	
Technisches Wahlfach Mechatronik (10 LP)	WP	231	nP	Automatisierung: Steuerungstechnik	5	WP		ja	Klausur	Overmeyer	
		453	nP	Planung und Entwicklung mechatronischer Systeme	5	WP		ja	Klausur 90	Denkena Bergmann	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		551		Betriebsführung	5	WP	ja		Klausur	Nyhuis	
		621		Berechnung elektrischer Maschinen mit Laborübung als Studienleistung	5	WP	ja		Klausur 90	Ponick	
		622	nP	Finite Elements I	5	WP	ja		Klausur 90	Soleimani	
		623	nP	Einführung in die Fertigungstechnik	5	WP	ja		Klausur	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	Garbe Zimmermann	
		627		Digitalschaltungen der Elektronik	5	WP	ja		Klausur 90	Blume	

**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
- *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.