

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Advanced English for Mechanical and Electrical Engineers	3	3 SWS = 3SE	Tidy	Seminar	nein	3731	jw	
Allgemeine Psychologie	3	2 SWS = 2V	Böckler-Raettig	Klausur	nein	3708	jw	
Angewandte Methoden der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt II	5	4 SWS = 2V+2PR	Lachmayer	Klausur	ja	46	js	Grundzüge der Konstruktionslehre
Bachelorarbeit [EN/MT]	12		N.N.	Projektarb.	ja	9998	b	
Betriebliches Rechnungswesen I: Externe Unternehmensrechnung	3	2 SWS = 2V	Wielenberg	Klausur 60		3719	jw	
Betriebliches Rechnungswesen II	3	2 SWS = 2V	Helber	Klausur 60	ja	23	js	–
Betriebliches Rechnungswesen II	3	2 SWS = 2V	Helber	Klausur 60	ja	3703	js	–
Betriebsführung	3	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Nyhuis	Klausur	nein	3701	js	Interesse an Unternehmensführung und Logistik
Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	5 SWS = 3V+2Ü	Kabelac	Klausur	ja	8016	js	Thermodynamik, Transportprozesse in der Verfahrenstechnik
Einführung in das Recht für Ingenieure	3	2 SWS = 2V	von Zastrow	Klausur 90	nein	3704	jw	
Einführung in das deutsche und europäische Energierecht	3	2 SWS = 2V	Gent	Klausur 90		21	jw	keine
Einführung in das deutsche und europäische Energierecht	3	2 SWS = 2V	Gent	Klausur 90		3726	jw	keine
Elektrische Antriebssysteme	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Ponick	Klausur 90	ja	17	js	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (notwendig)
Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe	3	2 SWS = 2V	Germishuizen	mündlich		3371	js	Notwendige Vorkenntnisse sind Grundlagen der Leistungselektronik und elektrischen Antriebstechnik.
Elektrische Energieversorgung I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Hofmann	Klausur 100	ja	16	jw	
Elektrothermische Verfahren	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Nacke	mündlich	ja	3315	jw	
Energiespeicher I	5	5 SWS = 2V+2Ü+1L	Hanke-Rauschenbach	Klausur 90	ja	3347	jw	keine besonderen Vorkenntnisse nötig
English for Electrical Engineering and Computer Science I	2	2 SWS = 2V	Traynor	Nachweis	nein	3712	b	Mindestens die Stufe B1 des Gemeinsamen Europäischen Rahmens für Sprachen
English for Electrical Engineering and Computer Science II	2	2 SWS = 2V	Traynor	Nachweis	nein	3713	b	English for Electrical Engineering and Computer Science I
Erneuerbare Energien für Maschinenbauer und Energietechniker	5		Seume, Kabelac	mündlich	nein	8017	js	Thermodynamik I, Thermodynamik II, Grundlagen der Elektrotechnik II
Ethische Aspekte des Ingenieurberufs	1	1 SWS = 1V	Preißler	Seminar	nein	_____	jw	-
Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik	3	2 SWS = 2V	Mathis	mündlich	nein	3725	jw	Grundkenntnisse der Elektrotechnik
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	3	2 SWS = 2V	Bruns	Klausur 60		3721	jw	
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II	3	2 SWS = 2V	Bruns	Klausur 60	ja	3722	jw	
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III	3	2 SWS = 2V	Bruns	Klausur 60	ja	3723	js	
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre IV	3	2 SWS = 2V	Bruns	Klausur 60	ja	3724	js	
Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder	8	6 SWS = 3V+3Ü	Garbe, Zimmermann	Klausur 150	ja	12	js	
Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke / Grundlagenlabor I	8	7 SWS = 2V+3Ü+2L	Garbe, Zimmermann, Werle	Klausur 120	ja	11	bw+s	für die Vorlesung: keine – für die Laborübung: Vorlesungsstoff "Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke". – Die Versuchsvorbereitung erfolgt anhand des Laborskripts!
Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie / Grundlagenlabor II	6	5 SWS = 1V+1Ü+3L	Garbe, Zimmermann, Werle	Klausur 60	ja	13	jw	für die Vorlesung und Laborübung: – Vorlesungsstoff "Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke" und "Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder" – Die Versuchsvorbereitung erfolgt anhand des Laborskripts!

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I (Einführung)	3	2 SWS = 2V	Bätje	Klausur 60		3702	jw	keine
Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Hofmann	Klausur 100	ja	3324	js	
Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3	2 SWS = 2V	Hofmann, Kranz	Klausur 75	ja	22	js	
Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Garbe, Zimmermann	Klausur 60	ja	3104	js	Magnetisches Feld, Gleich- und Wechselstromnetzwerke
Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	5	4 SWS = 2V+2Ü	Ponick	Klausur 120	ja	15	jw	Grundlagen der Elektrotechnik I + II
Grundzüge der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt I	5	4 SWS = 2V+2PR	Lachmayer	Klausur 90	ja	45	jw	Technische Mechanik II
Gründungspraxis für Technologie Start-ups	2	2 SWS = 2V	Ortmaier	Klausur	nein	3728	js	
Hochspannungstechnik I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Werle	Klausur 120	ja	3333	js	Grundlagen Elektrotechnik – Grundlagen Physik.
Kerntechnische Anlagen	4	3 SWS = 2V+1Ü	Runkel	mündlich	nein	5366	jw	Thermodynamik, Wärmeübertragung
Komponenten der Hochspannungsübertragung	3	2 SWS = 2V	Pöhler	mündlich	ja	3373	js	Empfohlene Vorkenntnisse: Hochspannungstechnik I, Grundlagen der Energieversorgung I
Leistungselektronik I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Mertens	Klausur 90	ja	18	jw	Grundlagen der Elektrotechnik (notwendig), Grundlagen der Halbleitertechnik (empfohlen)
Mathematik I für Ingenieure	8	6 SWS = 4V+2Ü	Krug	Klausur 120	ja	51	b	
Mathematik II für Ingenieure	8	6 SWS = 4V+2Ü	Reede	Klausur 120	ja	52	b	Mathematik I für Ingenieure
Naturwissenschaftliche Grundlagen für Mechatroniker (Werkstoffkunde für Mechatroniker + Physik)	7	5 SWS = 4V+1Ü	Osten, Weide-Zaage	Klausur	ja	57	js	Physik für Elektroingenieure: Grundkenntnisse Abitur (Mathematik, Physik)
Numerische Mathematik für Ingenieure	6	5 SWS = 3V+2Ü	Beuchler	Klausur 120	ja	531	b	Mathematik I+II für Ingenieure
Nutzung von Solarenergie	5	4 SWS = 2V+2Ü	Kleiss	Klausur 90	ja	3331	bw+s	Keine
Patentrecht für die Ingenieurspraxis	3	2 SWS = 2V	Schiller	Klausur 90	nein	3729	js	
Präsentation der Bachelorarbeit [EN/MT]	3		N.N.	Seminar	ja	8998	b	
Regelungstechnik I	5	4 SWS = 2V+2Ü	Müller	Klausur 120	ja	29	jw	Grundlagen der Elektrotechnik und der technischen Mechanik (aus dem Grundstudium)
Scientific Computing I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Ostermann	Klausur 90	ja	3563	jw	Programmiersprachen C, C++; Mathematik für Ingenieure 1-2; Numerische Mathematik
Seminar für Materialien und Bauelemente der Elektronik	2	2 SWS = 2SE	Osten	Seminar	nein	3434	b	Vorkenntnisse aus den Vorlesungen Halbleitertechnologie (3408), Technologie integrierter Bauelemente (3423), Bipolarbauelemente (3402) und MOS-Transistoren und Speicher (3403) werden empfohlen.
Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik	3	2 SWS = 2SE	Preißler	Seminar	nein	3730	u	Keine
Seminar: Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	2	2 SWS = 2SE	Körner	Nachweis	nein	3865	b	Dieses Seminar richtet sich an alle interessierten Studierenden verschiedener naturwissenschaftlicher Fachrichtungen, die schon an mindestens einem Projekt (mit)gearbeitet haben.
Strömungsmechanik I	5	4 SWS = 2V+2Ü	Seume	Klausur 90	ja	34	jw	Thermodynamik, Technische Mechanik IV
Studieneinstiegsmodul (1/4): Mathematische Methoden der Elektrotechnik	2	2 SWS = 2V	Jambor, Preißler	Klausur 60	nein	124	1	keine
Studieneinstiegsmodul (2/4): Ringvorlesung	1	2 SWS = 2V	Preißler	Nachweis	nein	125	1	keine
Studieneinstiegsmodul (3/4): Orientierungsblock	2	2 SWS = 2SE	Preißler	Nachweis	nein	126	b	keine
Studieneinstiegsmodul (4/4): Technisches Projekt	1	2 SWS = 2PR	Preißler	Projektarb.	nein	127	1	keine

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Technikrecht I	3	2 SWS = 2V	von Zastrow	Klausur 120	nein	3716	jw	
Technikrecht II	3	2 SWS = 2V	von Zastrow	Klausur 120	nein	3717	jw	Die vorherige oder parallele Teilnahme an der Vorlesung „Technikrecht I“ ist jedoch nicht zwingende Voraussetzung für die Teilnahme an der Vorlesung „Technikrecht II“.
Technische Mechanik I (für Maschinenbau)	5	4 SWS = 2V+2Ü	Wallaschek, Wriggers, Wangenheim	Klausur	ja	41	jw	
Technische Mechanik II (für Maschinenbau)	5	4 SWS = 2V+2Ü	Wallaschek, Wriggers, Wangenheim	Klausur	ja	42	js	Technische Mechanik I
Technische Mechanik III	5	4 SWS = 2V+2Ü	Wallaschek, Wriggers, Wangenheim	Klausur 90	ja	43	jw	Technische Mechanik II
Technische Mechanik IV	5	4 SWS = 2V+2Ü	Wallaschek, Wriggers, Wangenheim	Klausur 90	ja	44	js	Technische Mechanik III
Thermodynamik I / Chemie	7	7 SWS = 4V+3Ü	Kabelac	Klausur	ja	31	jw	
Thermodynamik II / ThermoLab	5	5 SWS = 2V+2Ü+1L	Kabelac	Nachweis	ja	32	js	Thermodynamik I
Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I	4	4 SWS = 4PR	Warnecke	Nachweis	nein	_____	b	Programmiererfahrung, idealerweise in C oder C++, Robotik I, wünschenswert Robotik II oder RobotChallenge (imes)
Tutorium: LUHbots Mobile Robotik II	4	4 SWS = 4PR	Warnecke	Nachweis	nein	_____	1s	
Verbrennungstechnik	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Dinkelacker	Klausur 90	ja	36	js	Empfohlen: Grundbegriffe der Thermodynamik
Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Peibst	mündlich	ja	3431	jw	Empfohlen: – Grundlagen der Materialwissenschaften – Grundlagen der Halbleiterbauelemente
Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	4	3 SWS = 2V+1Ü	Körner	Seminar	nein	3865	b	Diese Veranstaltung richtet sich an alle interessierten Studierenden verschiedener naturwissenschaftlicher Fachrichtungen, die schon an mindestens einem Projekt (mit)gearbeitet haben.
Wärmeübertragung I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Scharf	Klausur	ja	35	jw	Thermodynamik I und II
- Vorpraktikum -					nein	100	b	

**Abkürzungen:**

- *LP* = Leistungspunkte
- *SWS* = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar)
- (unter *Prüfung*): z.B. Klausur 90 = Klausur von 90 Minuten
- *PNr* = Prüfungsnummer
- *Frq* = Frequenz (b = jedes Semester, j = jährlich, 2j = zweijährlich, u=unregelmäßig, 1 = einmalig, w = im Wintersemester, s = im Sommersemester)

Stand: 12. April 2021