

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	
Elektrische Energieversorgung II	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Hofmann	mündlich	ja	26	js	
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 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	19	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	
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)
Leistungselektronik II	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Mertens	Klausur 90	ja	28	js	Leistungselektronik I oder entsprechende Kenntnisse und Kompetenzen
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)
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
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“.

<i>Lehrveranstaltung</i>	<i>LP</i>	<i>SWS</i>	<i>Prüfer</i>	<i>Prüfung</i>	<i>Note</i>	<i>PNr</i>	<i>Frq</i>	<i>Vorkenntnisse</i>
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