

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Bachelorarbeit [EN]	10		N.N.	Projektarb.	ja	9998	b	
Bachelorarbeit mit Kolloquium [ETIT]	15		N.N.	Projektarb.	ja	9998	b	
Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	4	5 SWS = 3V+2Ü	Kabelac, Hanke-Rauschenbach	Klausur	ja	8016	js	Thermodynamik, Transportprozesse in der Verfahrenstechnik
Einführung in das deutsche und europäische Energierecht	3	2 SWS = 2V	Gent	Klausur 90		21	jw	keine
Elektrische Antriebssysteme	4	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Ponick	mündlich	ja	17	js	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (notwendig)
Elektrische Energieversorgung II	4	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Hofmann	mündlich	ja	26	js	
Elektrotechnisches Grundlagenlabor (für Energietechnik)	2	2 SWS = 2L	Werle	Laborüb.	nein	14	jw	Vorlesungsstoff "Grundlagen der Elektrotechnik I und II" für Elektrotechniker. Versuchsvorbereitung anhand des Laborskripts!
Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte	3	2 SWS = 2V	Hofmann	Klausur	ja	3343	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	6	5 SWS = 2V+3Ü	Garbe, Zimmermann	Klausur 120	ja	11	jw	
Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie	3	2 SWS = 1V+1Ü	Garbe, Zimmermann	Klausur 60	ja	13	jw	
Grundlagen der Materialwissenschaften	3	2 SWS = 2V	Osten	Klausur 120	ja	57	js	
Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3	2 SWS = 2V	Hofmann	mündlich	ja	22	js	
Grundlagen der elektrischen Messtechnik	4	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
Konstruktionslehre I	2	2 SWS = 2V	Lachmayer	Klausur 60	ja	45	jw	
Konstruktionslehre III	5	2 SWS = 2V	Poll	Klausur	ja	46	js	Empfohlene Vorkenntnisse: Konstruktionslehre I und II Technische Mechanik II Technische Mechanik III parallel hören
Konstruktives Projekt I	2	1 SWS	Lachmayer	Projektarb.	nein	61	jw	Semesterbegleitende Vorlesung: Konstruktionslehre I
Labor: Energietechnologie	4	4 SWS = 4L	Ponick	Laborüb.	nein	65	jw	Elektrotechnisches Grundlagenlabor
Leistungselektronik I	4	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Mertens	Klausur 90	ja	18	jw	Grundlagen der Elektrotechnik (notwendig), Grundlagen der Halbleitertechnik (empfohlen)
Leistungselektronik II	4	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Mertens	Klausur 90	ja	28	js	Leistungselektronik I oder entsprechende Kenntnisse und Kompetenzen
Mathematik I für Ingenieure [PO2010-15: 4+4/9LP]	9	8 SWS = 4V+4Ü	Krug	Klausur 120	ja	51	jw	
Mathematik II für Ingenieure [PO2010-15: 4+4/9LP]	9	8 SWS = 4V+4Ü	Reede	Klausur 120	ja	52	js	Mathematik I für Ingenieure
Numerische Mathematik für Ingenieure	6	5 SWS = 3V+2Ü	Beuchler	Klausur 120	ja	531	b	Mathematik I+II für Ingenieure
Nutzung von Solarenergie I	2.5	2 SWS = 1V+1Ü	N.N.	???	ja	3331	jw	
Physik für Elektroingenieure	4	3 SWS = 2V+1Ü	Fissel	Klausur 90	nein	56	js	Grundkenntnisse Abitur (Mathematik, Physik)
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)
Strömungsmechanik I	4	4 SWS = 2V+2Ü	Seume	Klausur 90	ja	34	jw	Thermodynamik, Technische Mechanik IV
Technische Mechanik III	5	5 SWS = 2V+3Ü	Wallaschek, Wriggers, Wangenheim	Klausur 90	ja	43	jw	

<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 IV	5	5 SWS = 2V+3Ü	Wallaschek, Wriggers	Klausur 90	ja	44	js	Technische Mechanik III
Thermodynamik I für Maschinenbauer	4	3 SWS = 2V+1Ü	Kabelac	Klausur	ja	31	jw	
Thermodynamik II / ThermoLab [PO2011/15: 2V+1Ü/4LP]	4	3 SWS = 2V+1Ü	Kabelac	Klausur	ja	32	js	–
Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I	4	4 SWS = 4PR	Maier	Projektarb.	nein	3825	b	Je nach Themenvergabe. Grundkenntnisse in Englisch.
Verbrennungstechnik	4	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Dinkelacker	Klausur 90	ja	36	js	Empfohlen: Grundbegriffe der Thermodynamik
Wärmeübertragung I	4	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Scharf	Klausur	ja	35	jw	Thermodynamik I und II

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: 10. März 2021