

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Gómez González	Klausur	ja	5673	jw	Strömungsmechanik I und Strömungsmechanik II (empfohlen), Technische Mechanik IV, Maschinendynamik
Aerothermodynamik der Strömungsmaschinen	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Seume	Klausur	ja	5374	jw	Zwingend: Thermodynamik und Strömungsmechanik I; Empfohlen: Strömungsmechanik II
Angewandte Messverfahren	4	3 SWS = 2V+1L	Dinkelacker	mündlich	ja	_____	jw	
Angewandte Methoden der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt II	5	4 SWS = 2V+1Ü+1PR	Lachmayer	Klausur	ja	3732	js	Grundzüge der Konstruktionslehre
Anlagenbau und Apparatechnik	4	3 SWS = 2V+1Ü	Lörcher	mündlich	nein	5355	jw	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik
Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Hofmann	mündlich	ja	3309	js	
Batteriespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher II)	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Hanke-Rauschenbach	Klausur 90	ja	3350	js	
Berechnung elektrischer Maschinen	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Ponick	Klausur 120	ja	3307	js	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (notwendig)
Betriebliches Rechnungswesen I	3	2 SWS = 2V	Blaufus	Klausur 60		3719	jw	
Betriebliches Rechnungswesen II	4	2 SWS = 2V	Blaufus	Klausur 60	ja	3703	js	–
Betriebsführung	3	3 SWS = 2V+1Ü	Nyhuis	Klausur 60	nein	3701	js	Interesse an Unternehmensführung und Logistik
Betriebsführung	5	3 SWS = 2V+1Ü	Nyhuis	Klausur 60	ja	3720	js	Interesse an Unternehmensführung und Logistik
Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	5 SWS = 3V+2Ü	Hanke-Rauschenbach	Klausur	ja	8016	js	Thermodynamik, Transportprozesse in der Verfahrenstechnik
Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO	5	4 SWS = 2V+2Ü	Balzani	mündlich	ja	5635	jw	Windenergietechnik I, Planung und Errichtung von Windparks (kann parallel belegt werden)
Dampfturbinen für heutige und zukünftige Energiesysteme	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Deckers	mündlich	ja	5361	js	Thermodynamik, Strömungsmaschinen, Strömungsmechanik 1
Einführung in das Recht für Ingenieure	3	2 SWS = 2V	von Zastrow	Klausur 90	nein	3704	jw	
Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht	3	2 SWS = 2V	Ponick, Gent	Klausur 90		3726	jw	keine
Electric Power Systems I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Leveringhaus	mündlich	ja	1210	jw	two terms of the international master program Energy Technology
Electrical Energy Storage	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Bensmann, Bensmann	mündlich	ja	1310	jw	
Electrical Machines and Drives	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Ponick	mündlich	ja	1410	jw	two terms of the international study program Energy Technolgy
Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications	3	2 SWS = 2V	Ponick, Dotz	mündlich	nein	3876	j	
Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications with Journal Club	5	4 SWS = 2V+2SE	Ponick, Dotz	mündlich	ja	1710	j	
Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications with Journal Club	5	4 SWS = 2V+2SE	Ponick, Dotz	mündlich	ja	3661	j	
Electrothermal Processing (Electrotechnologies)	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Baake	mündlich	ja	1510	jw	two terms of the international master program Energy Technology
Elektrische Bahnen	3	2 SWS = 2V	Steffani	mündlich		3371	js	Notwendige Vorkenntnisse sind Grundlagen der Leistungselektronik und elektrischen Antriebstechnik.
Elektrische Bahnen (mit Journal Club)	5	4 SWS = 2V+2SE	Steffani	mündlich	ja	3375	js	Notwendige Vorkenntnisse sind Grundlagen der Leistungselektronik und elektrischen Antriebstechnik.
Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I)	5	5 SWS = 2V+2Ü+1L	Hanke-Rauschenbach	Klausur 90	ja	3347	jw	keine besonderen Vorkenntnisse nötig
Elektrische Energieversorgung I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Hofmann	Klausur 100	ja	3305	jw	
Elektrische Energieversorgung II	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Hofmann	mündlich	ja	3306	js	
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Ponick	mündlich	ja	3364	jw	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (notwendig)

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Elektroakustik	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Peissig	mündlich	ja	3550	js	Kenntnisse der Ingenieursmathematik, Grundkenntnisse der Elektrotechnik
Elektromagnetische Verträglichkeit	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Manteuffel	Klausur 60	ja	3202	jw	Grundkenntnisse der - Elektrotechnik - Signale und Systeme - Hochfrequenztechnik
Elektrothermische Verfahren	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Baake	mündlich	ja	3315	jw	
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 und intelligente Energieversorgungskonzepte	3	2 SWS = 2V	Hofmann	Klausur	nein	3343	js	
Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Baake	mündlich	ja	3317	js	
Ethische Aspekte des Ingenieurberufs	1	1 SWS = 1V	Preißler	Seminar	nein	3875	jw	-
Faserverbund-Leichtbaustrukturen I	5	4 SWS = 2V+2Ü	Rolfes	Klausur 120	ja		jw	Baumechanik A und B (Bauwesen), Mechanik I bis IV (Maschinenbau)
Finite Elemente I	5	4 SWS = 2V+2Ü	Jantos	Klausur 90	ja	5614	jw	
Finite Elemente - Anwendungen in der Statik und Dynamik	5	4 SWS = 2V+2Ü	Rolfes	Klausur 120	ja	5615	js	Baumechanik, Numerische Mechanik
Gemisch- und Prozessthermodynamik	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Kabelac	mündlich	ja	5372	jw	Thermodynamik I und II
Geregelte Netzumrichter	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Mertens, Kuřka	mündlich	ja	3671	jw	Leistungselektronik I oder vergleichbare Vorkenntnisse aus anderen Studiengängen; empfohlen: Regelungstechnik I, Leistungselektronik II
Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik	3	2 SWS = 2V	Mathis	mündlich	nein	3725	jw	Grundkenntnisse der Elektrotechnik
Großes Projekt: Elektrische Energiespeicher	8	8 SWS = 8PR	Hanke-Rauschenbach	Projektarb.	nein	30019	b	nach Absprache
Großes Projekt: Elektrische Energieversorgung	8	8 SWS = 8PR	Hofmann	Projektarb.	nein	30020	b	nach Absprache
Großes Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	8	8 SWS = 8PR	Ponick	Projektarb.	nein	30021	b	nach Absprache
Großes Projekt: Elektroprozessertechnik	8	8 SWS = 8PR	Baake	Projektarb.	nein	30022	b	nach Absprache
Großes Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	8	8 SWS = 8PR	Werle	Projektarb.	nein	30023	b	nach Absprache
Großes Projekt: Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung	8	8 SWS = 8PR	Scharf	Projektarb.	nein	30041	b	nach Absprache
Großes Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	8	8 SWS = 8PR	Mertens	Projektarb.	nein	30024	b	nach Absprache
Großes Projekt: Mixed-Signal-Schaltungen	8	8 SWS = 8PR	Wicht	Projektarb.	nein	30026	b	nach Absprache
Großes Projekt: Regelungstechnik	8	8 SWS = 8PR	Müller	Projektarb.	nein	30027	b	nach Absprache
Großes Projekt: Sensorik	8	8 SWS = 8PR	Zimmermann	Projektarb.	nein	30028	b	nach Absprache
Großes Projekt: Windenergie	8	8 SWS = 8PR	Reuter, Balzani, Beer, Scheffler	Projektarb.	nein	30031	b	nach Absprache
Grundlagen der Akustik	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Peissig	mündlich	ja	3564	jw	Kenntnisse der Ingenieursmathematik, 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 Volkswirtschaftslehre I	4	2 SWS = 2V	Bätje	Klausur 60	ja	3702	jw	keine
Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3	2 SWS = 2V	Hofmann, Kranz	Klausur 75	ja	3316	js	

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	4 SWS = 2V+2Ü	Bunert	Klausur 60	ja	3104	js	Gleich- und Wechselstromnetzwerke, Elektrische und magnetische Felder
Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Hofmann, Kranz	Klausur 90	ja	3262	js	keine
Gründungspraxis für Technologie Start-ups	5	4 SWS = 2V+2Ü	Seel	Klausur 120	nein	3728	js	keine
Hochspannungsgeräte I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Werle	mündlich	ja	3326	jw	Hochspannungstechnik
Hochspannungsgeräte II	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Werle	mündlich	ja	3340	js	Hochspannungstechnik I/II Hochspannungsgeräte I (empfohlen)
Hochspannungstechnik I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Werle	Klausur 120	ja	3333	js	Grundlagen Elektrotechnik – Grundlagen Physik.
Hochspannungstechnik II	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Werle	mündlich	ja	3334	jw	Hochspannungstechnik I
Industrielle Elektrowärme	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Baake	mündlich	ja	3335	js	
Innovationsmanagement für Ingenieure	3	2 SWS = 2V	Fricke	mündlich		3135	jw	
Isolierstoffe	3	2 SWS = 2V	Werle	mündlich		3336	js	Hochspannungstechnik
Journal Club: Elektrische Antriebstechnik	2	2 SWS = 2SE	Ponick	Seminar	nein	3854	js	Necessary previous knowledge is the basics of electrical drive technology.
Kabel in der elektrischen Energieversorgung	5	4 SWS = 2V+1Ü+1SE	Stemmler	mündlich	ja	3362	js	Benötigte Vorkenntnisse sind die Vorlesungsinhalte aus "Grundlagen der Elektrischen Energieversorgung". Wünschenswerte Vorkenntnisse sind die Vorlesungsinhalte aus "Elektrische Energieversorgung 1".
Kerntechnische Anlagen	4	3 SWS = 2V+1Ü	Runkel	mündlich	nein	5366	js	Thermodynamik, Wärmeübertragung
Kleines Projekt: Elektrische Energiespeicher	4	4 SWS = 4PR	Hanke-Rauschenbach	Projektarb.	nein	30001	b	nach Absprache
Kleines Projekt: Elektrische Energieversorgung	4	4 SWS = 4PR	Hofmann	Projektarb.	nein	30002	b	nach Absprache
Kleines Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	4	4 SWS = 4PR	Ponick	Projektarb.	nein	30003	b	nach Absprache
Kleines Projekt: Elektroprozess-technik	4	4 SWS = 4PR	Baake	Projektarb.	nein	30004	b	nach Absprache
Kleines Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	4	4 SWS = 4PR	Werle	Projektarb.	nein	30005	b	nach Absprache
Kleines Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	4	4 SWS = 4PR	Mertens	Projektarb.	nein	30006	b	nach Absprache
Kleines Projekt: Mixed-Signal-Schaltungen	4	4 SWS = 4PR	Wicht	Projektarb.	nein	30008	b	nach Absprache
Kleines Projekt: Regelungstechnik	4	4 SWS = 4PR	Müller	Projektarb.	nein	30009	b	nach Absprache
Kleines Projekt: Sensorik	4	4 SWS = 4PR	Zimmermann	Projektarb.	nein	30010	b	nach Absprache
Kleines Projekt: Windenergie	4	4 SWS = 4PR	Reuter, Balzani, Beer, Scheffler	Projektarb.	nein	30039	j	nach Absprache
Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe	5	4 SWS = 3V+1PR	Pöhler, Werle	mündlich	ja	3376	js	Hilfreich: Hochspannungstechnik I / II
Konstruktionswerkstoffe	5	3 SWS = 2V+1Ü	Maier	Klausur 60	ja	5651	js	Werkstoffkunde I und II
Kontinuumsmechanik I	5	4 SWS = 2V+2Ü	Junker	???	ja	1650	jw	Technische Mechanik I-IV
Kontinuumsmechanik II	5	4 SWS = 2V+2Ü	Junker	???	ja	1651	js	Kontinuumsmechanik I, Grundlagen von Finite Elemente I
Kraftwerkstechnik I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1PR	Scharf	???	ja	5390	jw	Empfohlen: Thermodynamik I, Thermodynamik II
Kraftwerkstechnik II	5	4 SWS = 2V+1Ü+1SE	Scharf	???	ja	5392	js	Empfohlen: Thermodynamik I, Thermodynamik II, Zwingend: Kraftwerkstechnik I
Labor: Elektrische Energieversorgung A	4	4 SWS = 4L	Hofmann	Laborüb.	nein	3055	b	Das Labor setzt auf die in der Lehrveranstaltung Elektrische Energieversorgung I vermittelten Modulinhalt auf und unterfüttert die Modulinhalt anhand von praxisrelevanten Beispielen. Die mathematische Beschreibung und Parametrisierung der Betriebsmittel (Generatoren, Motoren, Ersatznetze, Leitungen, Transformatoren, Drosselspulen, Kondensatoren) in symmetrischen Komponenten sowie die Vernetzung in symmetrischen und unsymmetrischen Drehstromsystemen sind notwendige Voraussetzungen für die Durchführung des Labors.

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Labor: Elektrowärme I	4	4 SWS = 4L	Baake	Laborüb.	nein	3050	b	
Labor: Energieversorgung/ Hochspannungstechnik	4	4 SWS = 4L	Hofmann, Werle	Laborüb.	nein	3056	b	Das Labor setzt auf die in der Lehrveranstaltung Elektrische Energieversorgung I und II vermittelten Modulhalte auf und unterfüttert die Modulhalte anhand von praxisrelevanten Beispielen. Die mathematische Beschreibung und Parametrisierung der Betriebsmittel (Generatoren, Motoren, Ersatznetze, Leitungen, Transformatoren, Drosselpulen, Kondensatoren) in symmetrischen Komponenten sowie die Vernetzung in symmetrischen und unsymmetrischen Drehstromsystemen sind notwendige Voraussetzungen für die Durchführung des Labors.
Labor: Hochspannungstechnik	4	4 SWS = 4L	Werle	Laborüb.	nein	3051	jw	Hochspannungstechnik I
Labor: Maschinelles Lernen für Künstliche Intelligenz in Spielen	4	4 SWS = 4L	Rosenhahn	Laborüb.	nein	3081	jw	Die Vorlesung Maschinelles Lernen und grundlegende Kenntnisse in Python sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.
Labor: Mechatronik I	4	4 SWS = 4L	Seel	Laborüb.	nein	3048	js	Grundkenntnisse der Elektrotechnik, Regelungstechnik und Mechanik
Labor: Mechatronik II	4	4 SWS = 4L	Seel	Laborüb.	nein	3043	jw	Grundkenntnisse der Elektrotechnik, Regelungstechnik und Mechanik
Labor: Regelungstechnik	4	4 SWS = 4L	Müller	Laborüb.	nein	3046	js	Regelungstechnik I – Regelungstechnik II (empfohlen)
Labor: Robotik	4	4 SWS = 4L	Müller	Laborüb.	nein	3079	jw	Regelungstechnik II (3223) – Robotik I
Leistungselektronik I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Mertens	Klausur 90	ja	3337	jw	Grundlagen der Elektrotechnik (notwendig), Grundlagen der Halbleitertechnik (empfohlen)
Leistungselektronik II	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Mertens	Klausur 90	ja	3338	js	Leistungselektronik I oder entsprechende Kenntnisse und Kompetenzen
Leistungshalbleiter und Ansteuerungen	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Mertens	mündlich	ja	3367	jw	Notwendig: Leistungselektronik I, Halbleiter-Grundlagen z.B. aus Werkstoffkunde.
Maschinendynamik	5	4 SWS = 2V+1Ü+1PR	Wallaschek	Klausur	ja	5367	jw	Technische Mechanik IV
Masterarbeit mit Kolloquium [EN]	30		N.N.	Projektarb.	ja	9998	b	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für den Masterstudiengang Energietechnik müssen neben der Erreichung der Mindestleistungspunktegrenze von 80 LP vier der fünf Module aus dem Kompetenzfeld „Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule“ bis zur Anmeldung der Abschlussarbeit bestanden sein.</li> <li>Über Ausnahmen entscheidet bei Vorliegen wichtiger Gründe per Antrag der Prüfungsausschuss: Studierende können auch ohne die vollständige Erfüllung der Pflichtmodule nach Vorlage von 80 LP formlos eine Zulassung zur Abschlussarbeit beim Prüfungsausschuss beantragen.</li> </ul>
Mehrkörpersysteme	5	4 SWS = 2V+2Ü	Wangenheim	Klausur 90	ja	3217	jw	Technische Mechanik III, IV
Mehrphasenströmungen	5	3 SWS = 2V+1Ü	Glasmacher	Klausur 90	ja	5368	js	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I und II Strömungsmechanik I Thermodynamik I
Messverfahren in der Verbrennungstechnik	5	3 SWS = 3V	Dinkelacker	mündlich	ja	5370	jw	Empfohlen: Grundlagen Optik, Verbrennungstechnik I, Verbrennungsmotoren I
Nachhaltige Verbrennungstechnik	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Dinkelacker	Klausur 90	ja	5351	js	Empfohlen: Grundbegriffe der Thermodynamik
Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen	5	3 SWS = 2V+1Ü	Wein	Klausur 90	ja	5371	jw	Zwingend: Strömungsmechanik I; Empfohlen: Strömungsmechanik II; Wärmeübertragung I
Nutzung von Solarenergie	5	4 SWS = 2V+2Ü	Kleiss	Klausur 90	ja	3331	bw+s	Keine

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Optimierung technischer Systeme	5	4 SWS = 2V+1Ü+1PR	Leveringhaus	mündlich	ja	3656	js	Aufbau, Wirkungsweise und Modellierung von Komponenten elektrischer Anlagen und Systeme
Planung und Errichtung von Windparks	5	4 SWS = 2V+2Ü	Balzani	Nachweis	ja	5636	jw	Windenergietechnik I
Planung und Führung von elektrischen Netzen	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Hofmann	mündlich	ja	3308	jw	Elektrische Energieversorgung I
Power Electronics	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Mertens	mündlich	ja	1610	jw	two terms of the international master program Energy Technology
Power Plant Engineering <i>Semesterthema: The module teaches the transformation of primary energy to electrical energy.</i>	5	4 SWS = 2V+1Ü+1PR	Scharf	mündlich	ja	1910	js	Thermodynamics I, Thermodynamics II
Programmierprojekt - JPEG-Encoder	4	4 SWS = 4PR	Ostermann	Laborüb.	nein	3045	jw	Grundzüge der Informatik und Programmierung - Empfohlen: Digitale Signalverarbeitung, Digitale Bildverarbeitung
Projekt: Kableseminar	1	1 SWS = 1SE	Stemmle	Seminar	nein	3884	js	
Projektmanagement am Praxisbeispiel - Konstruktion verfahrenstechnischer Apparate	5	5 SWS = 1V+4SE	Scharf	mündlich	ja	8181	js	Zwingend: Wärmeübertragung I; Empfohlen: Wärmeübertragung II, Kraftwerkstechnik I
Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Mertens	mündlich	ja	3366	js	Notwendig: Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (Elektrotechniker) oder Elektrische Antriebe (Mechatroniker) Empfohlen: Leistungselektronik I
Regelungstechnik I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Müller	Klausur 120	ja	3221	jw	Grundlagen der Elektrotechnik und der technischen Mechanik (aus dem Grundstudium)
Regelungstechnik II	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Müller	Klausur 120	ja	3223	js	Regelungstechnik I
Reliability and Risk Analysis	5	4 SWS = 2V+2Ü	Broggi	???	ja	5637	js	- solid background in structural dynamics and mathematics, - solid programming skills in Matlab, - successful completion of the modules "Stochastik für Ingenieure" and "Computergestützte Numerik für Ingenieure"
Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Reuter	???	ja	5631	js	Windenergietechnik I
Seminar: Aspekte der Energiewende	3	3 SWS = 3SE	Hanke-Rauschenbach, Bensmann	Seminar	nein	3436	jw	Es werden keine besonderen Vorkenntnisse benötigt.
Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik	3	2 SWS = 2SE	Preißler	Seminar	nein	3730	u	Keine
Simulation verbrennungsmotorischer Prozesse	4	2 SWS = 2V	Schwarz	mündlich	ja	8024	js	Thermodynamik I, Wärmeübertragung, Verbrennungsmotoren I, (möglichst Verbrennungsmotoren II)
Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen	5	4 SWS = 2V+2Ü	Gambier	mündlich	ja	5638	js	- Mathematik: Matrizenalgebra, lineare Differentialgleichungen, Laplace- bzw. Fourier-Transformation - Physik: Klassische Mechanik, Elektrizitätslehre
Strömungsmechanik I	5	4 SWS = 2V+2Ü	Seume	Klausur 90	ja	6516	jw	Thermodynamik, Technische Mechanik IV
Strömungsmechanik II	5	3 SWS = 2V+1Ü	Wolf	Klausur 90	ja	5350	jw	Strömungsmechanik I
Strömungsmess- und Versuchstechnik	4	3 SWS = 2V+1Ü	Raffel	mündlich	ja	5313	js	Keine
Sustainability Assessment I	5	3 SWS = 3V	Endres	Projektarb.	ja	2110	jw	
Sustainable Combustion	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Dinkelacker	Klausur 90	ja	1110	jw	Basic knowledge in Thermodynamics and in Fundamentals of Chemistry
Systeme zur zukünftigen Energieoptimierung und -vermarktung	3	2 SWS = 2V	Sturm	mündlich	nein	3358	jw	
Technikrecht	5	3 SWS = 3SE	von Zastrow	Klausur 120	nein	_____	b	Die vorherige Teilnahme an der Veranstaltung "Einführung in das Recht für Ingenieure" wird empfohlen.

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Technikrecht I	3	2 SWS = 2V	von Zastrow	Klausur 120	nein	3716	b	
Technikrecht II	3	2 SWS = 2V	von Zastrow	Klausur 120	nein	3717	b	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 IV	5	4 SWS = 2V+2Ü	Wangenheim	Klausur 90	ja	6418	js	Technische Mechanik III
Thermodynamik II / ThermoLab	5	5 SWS = 2V+2Ü+1L	Kabelac	Klausur 90	ja	5376	js	Thermodynamik I
Transformation des Energiesystems	1	2 SWS = 2V	Hanke-Rauschenbach	Nachweis	nein	3883	bs+w	keine
Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I	5	3 SWS = 2V+1Ü	Glasmacher	Klausur 90	ja	5314	jw	Thermodynamik I; Strömungsmechanik
Transportprozesse in der Verfahrenstechnik II	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Glasmacher	mündlich	ja	5315	js	Thermodynamik II, Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I, Strömungsmechanik I
Triebstränge in Windenergieanlagen	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Poll	Klausur		5230	jw	Grundlagen Maschinenbau
Turboaufladung von Verbrennungsmotoren und Brennstoffzellen	4	3 SWS = 2V+1Ü	Ehrhard	Klausur 90	ja	5378	js	Strömungsmaschinen I, Verbrennungsmotoren I
Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I	4	5 SWS = 5PR	Maier	???	nein	3825	b	Je nach Themenvergabe. Grundkenntnisse in Englisch.
Tutorium: LUHbots - Mobile Robotik	4	4 SWS = 4PR	Seel	???	nein	3880	js	Programmiererfahrung, idealerweise in C oder C++, Robotik I, wünschenswert Robotik II oder RobotChallenge (imes).
Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation	2	2 SWS = 2PR	Ortmaier	???	nein	3864	b	Teilnahme an einem Start-up Lab oder ähnliches Gründungspraxis für Technologie Start-ups
Verbrennungsmotoren I	5	4 SWS = 2V+2Ü	Dinkelacker	Klausur	ja	5379	jw	Thermodynamik I
Verbrennungsmotoren II	5	4 SWS = 3V+1L	Dinkelacker	mündlich	ja	5380	js	Verbrennungsmotoren I (zwingend nötig)
Verdrängermaschinen für kompressible Medien	4	3 SWS = 2V+1Ü	Fleige	mündlich		5384	jw	Thermodynamik
Wasserkraftgeneratoren	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Bresemann	mündlich	ja	3352	js	Grundlagen der Elektrotechnik Elektrische Maschinen
Windenergiepolitik I	5	4 SWS = 2V+2Ü	Balzani	mündlich	ja	5634	b	-
Windenergiepolitik II	5	4 SWS = 2V+2Ü	Reuter	mündlich	ja	5639	js	Wind Energy Technology I/Windenergiepolitik I
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.
Wärmepumpen und Kälteanlagen	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Kabelac	Klausur	ja	5352	jw	Thermodynamik I und Thermodynamik II
Wärmeübertragung I	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Scharf	Klausur 90	ja	5385	jw	Thermodynamik I und II
Wärmeübertragung II - Sieden und Kondensieren	4	3 SWS = 2V+1Ü	Luo	mündlich	ja	5385	js	Wärmeübertragung I
Zustandsdiagnose und Asset Management	5	4 SWS = 2V+1Ü+1L	Werle	Klausur 120	ja	3341	jw	Hochspannungstechnik –
- Fachpraktikum -	20				nein	9900	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)