

Kompetenzfeld Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule (20 LP)

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule	20	5374	Aerothermodynamik der Strömungsmaschinen <i>Ehemaliger Titel: Strömungsmaschinen I, mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	jw
		3307	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3333	Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		5390	Kraftwerkstechnik I <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	jw

Kompetenzfeld Studienrichtung Kraftwerkstechnik (30 LP)

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Kraftwerkstechnik (Wahlpflichtmodule)	20	5372	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3326	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5352	Kälteanlagen und Wärmepumpen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik</i>	5	jw
		5367	Maschinendynamik	5	jw
<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Kraftwerkstechnik (Wahlmodule)	10	8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	js
		5361	Dampfturbinen <i>mit Versuchen des AML als Studienleistung</i>	5	js
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3350	Energiespeicher II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5614	Finite Elements I <i>Ehemaliger Titel: Finite Elemente I</i>	5	jw
		3326	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3340	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5651	Konstruktionswerkstoffe	5	jw
		3360	Konventionelle Energieversorgung heute und in Zukunft	5	jw
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5352	Kälteanlagen und Wärmepumpen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik</i>	5	jw
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		5368	Mehrphasenströmungen	5	js
		5370	Messverfahren in der Verbrennungstechnik	5	jw
		5371	Numerische Strömungsmechanik	5	jw
		3331	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		8181	Projektmanagement am Praxisbeispiel - Konstruktion verfahrenstechnischer Apparate	5	js
		3366	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		5375	Stationäre Gasturbinen	5	js
		5350	Strömungsmechanik II	5	jw
		5314	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I	5	jw
		5315	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik II <i>mit Laborübung im als Studienleistung</i>	5	js
		5230	Triebstränge in Windenergieanlagen <i>ehemaliger Titel: Triebstränge in Windkraftanlagen</i>	5	jw
		5379	Verbrennungsmotoren I	5	jw
		5380	Verbrennungsmotoren II	5	js

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		3352	Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3431	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	jw
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

Kompetenzfeld Studienrichtung Energieversorgung (30 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Energieversorgung (Wahlpflichtmodule)	20	3309	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	js
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3350	Energiespeicher II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		3308	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Energieversorgung (Wahlmodule)	10	3309	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	js
		8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	js
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3350	Energiespeicher II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3317	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	bw+s
		3262	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js
		3326	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3340	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3362	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	jw
		3376	Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung</i>	5	js
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5352	Kälteanlagen und Wärmepumpen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik</i>	5	jw
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		3331	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		3308	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3223	Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5350	Strömungsmechanik II	5	jw
		5314	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I	5	jw
		5315	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik II <i>mit Laborübung im als Studienleistung</i>	5	js
3352	Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js		

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		3431	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	jw
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

Kompetenzfeld Studienrichtung Energienutzung (30 LP)

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Energienutzung (Wahlpflichtmodule)	20	3315	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		5372	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3335	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3366	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		5379	Verbrennungsmotoren I	5	jw
Energienutzung (Wahlmodule)	10	8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	js
		3375	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe mit Journal Club <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	js
		3364	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3315	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3350	Energiespeicher II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3317	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	bw+s
		5614	Finite Elements I <i>Ehemaliger Titel: Finite Elemente I</i>	5	jw
		3262	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3335	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5651	Konstruktionswerkstoffe	5	jw
		5352	Kälteanlagen und Wärmepumpen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik</i>	5	jw
		3367	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		3339	Modellierung elektrothermischer Prozesse	5	jw
		3372	Passive Komponenten der Leistungselektronik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		8181	Projektmanagement am Praxisbeispiel - Konstruktion verfahrenstechnischer Apparate	5	js
		3366	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		3223	Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5350	Strömungsmechanik II	5	jw
		5379	Verbrennungsmotoren I	5	jw

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		5380	Verbrennungsmotoren II	5	js

Kompetenzfeld Studienrichtung Windenergie (30 LP)

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Windenergie (Wahlpflichtmodule)	20	5673	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>mit Studienleistung</i>	5	jw
		3366	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		5631	Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5230	Triebstränge in Windenergieanlagen <i>ehemaliger Titel: Triebstränge in Windkraftanlagen</i>	5	jw
		5634	Windenergie-technik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	b
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Windenergie (Wahlmodule)	10	5673	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>mit Studienleistung</i>	5	jw
		3550	Elektroakustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik II; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	js
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3317	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	bw+s
		5615	Finite Elemente - Anwendungen in der Statik und Dynamik	5	js
		5614	Finite Elements I <i>Ehemaliger Titel: Finite Elemente I</i>	5	jw
		3550	Grundlagen der Akustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik I; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	jw
		3326	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3340	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		3217	Mehrkörpersysteme	5	jw
		3331	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		3366	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		5637	Reliability and Risk Analysis <i>Titel alt: Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse</i>	5	js
		5631	Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5638	Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen <i>mit Portfolio als Studienleistung</i>	5	js
		5230	Triebstränge in Windenergieanlagen <i>ehemaliger Titel: Triebstränge in Windkraftanlagen</i>	5	jw
		5634	Windenergie-technik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	b
		5639	Windenergie-technik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

Kompetenzfeld Zusatz- und Schlüsselkompetenzen (35 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Studium Generale ENMSc 17	7	3316	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3	js
		3731	Advanced English for Mechanical and Electrical Engineers	3	jw
		3708	Allgemeine Psychologie	3	jw
		46	Angewandte Methoden der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt II <i>Studienleistung: Konstruktives Projekt [PNr. 62]</i>	5	js
		5355	Anlagenbau und Apparatechnik	4	jw
		3309	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	js
		3719	Betriebliches Rechnungswesen I: Externe Unternehmensrechnung	3	jw
		3703	Betriebliches Rechnungswesen II	3	js
		3701	Betriebsführung	3	js
		8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	js
		1650	Continuum Mechanics I	5	jw
		3704	Einführung in das Recht für Ingenieure	3	jw
		3726	Einführung in das deutsche und europäische Energierecht	3	jw
		3371	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe	3	js
		3305	Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3306	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3364	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3202	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	jw
		3315	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3350	Energiespeicher II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3712	English for Electrical Engineering and Computer Science I	3	b
		3713	English for Electrical Engineering and Computer Science II	3	b
		3343	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte	3	js
		5614	Finite Elements I	5	jw
		3725	Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik	3	jw
		3721	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	3	jw
		3722	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II	3	jw
		3723	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III	3	js
		3724	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre IV	3	js
		3702	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I (Einführung)	3	jw
		3104	Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	js
		3262	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		3728	Gründungspraxis für Technologie Start-ups	2	js
		3326	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3340	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3333	Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3335	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3826	International Design Project	3	js
		3336	Isolierstoffe	3	js
			Journal Club: Elektrische Antriebstechnik	2	js
		5391	Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren	3	jw
		5366	Kerntechnische Anlagen	4	jw
		3373	Komponenten der Hochspannungsübertragung	3	js
		5651	Konstruktionswerkstoffe	5	jw
		1651	Kontinuumsmechanik II	5	js
		3360	Konventionelle Energieversorgung heute und in Zukunft	5	jw
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		3337	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3338	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3367	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		5370	Messverfahren in der Verbrennungstechnik	5	jw
		3339	Modellierung elektrothermischer Prozesse	5	jw
		3331	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		3729	Patentrecht für die Ingenieurspraxis	3	js
		3308	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3825	Projekt: Elektrorennwagen HorsePower	4	b
		3366	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		3221	Regelungstechnik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3223	Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		3434	Seminar für Materialien und Bauelemente der Elektronik	2	b
		3853	Seminar: Automated Machine Learning	3	js
		3730	Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik	3	u
		3865	Seminar: Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	2	b
		8024	Simulation verbrennungsmotorischer Prozesse	4	js
		5375	Stationäre Gasturbinen <i>Ehemaliger Titel: Strömungsmaschinen II (bis WS 2016/17)</i>	4	js

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		6516	Strömungsmechanik I <i>mit zwei AML- Laborversuchen als Studienleistung</i>	5	jw
		5313	Strömungsmess- und Versuchstechnik	4	js
		3716	Technikrecht I	3	jw
		3717	Technikrecht II	3	jw
		6418	Technische Mechanik IV	5	js
		32	Thermodynamik II / ThermoLab <i>mit Laborübung (Thermolab) als Studienleistung</i>	5	js
		5314	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I	5	jw
		5315	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik II <i>mit Laborübung im als Studienleistung</i>	5	js
		5378	Turbolader	4	js
		3864	Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation	2	b
		5351	Verbrennungstechnik <i>Titel alt: Verbrennungstechnik I</i>	5	js
		5384	Verdrängermaschinen für kompressible Medien	4	jw
		3352	Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5385	Wärmeübertragung I <i>mit zwei AML- Laborversuchen als Studienleistung</i>	5	jw
		5385	Wärmeübertragung II - Sieden und Kondensieren	4	js

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Große Laborarbeit EN	8	30019	Große Seminararbeit: Elektrische Energiespeicher	8	b
		30020	Große Seminararbeit: Elektrische Energieversorgung	8	b
		30021	Große Seminararbeit: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	8	b
		30022	Große Seminararbeit: Elektroprozessentechnik	8	b
		30040	Große Seminararbeit: Energieinformatik	8	b
		30023	Große Seminararbeit: Hochspannungstechnik und Asset Management	8	b
		30041	Große Seminararbeit: Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung	8	b
		30024	Große Seminararbeit: Leistungselektronik und Antriebsregelung	8	b
		30025	Große Seminararbeit: Materialien und Technologie der Mikro- und Nanoelektronik	8	b
		30026	Große Seminararbeit: Mixed-Signal-Schaltungen	8	b
		30027	Große Seminararbeit: Regelungstechnik	8	b
		30028	Große Seminararbeit: Sensorik	8	b
		30031	Große Seminararbeit: Windenergie	8	b
		30038	Kleine Seminararbeit: Didaktik der Technik	4	b
		30037	Kleine Seminararbeit: Echtzeitsysteme	4	b
		30001	Kleine Seminararbeit: Elektrische Energiespeicher	4	b
		30002	Kleine Seminararbeit: Elektrische Energieversorgung	4	b
		30003	Kleine Seminararbeit: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	4	b
		30004	Kleine Seminararbeit: Elektroprozessentechnik	4	b
		30140	Kleine Seminararbeit: Energieinformatik	4	b
		30005	Kleine Seminararbeit: Hochspannungstechnik und Asset Management	4	b
		30006	Kleine Seminararbeit: Leistungselektronik und Antriebsregelung	4	b
		30007	Kleine Seminararbeit: Materialien und Technologie der Mikro- und Nanoelektronik	4	b
		30008	Kleine Seminararbeit: Mixed-Signal-Schaltungen	4	b
		30009	Kleine Seminararbeit: Regelungstechnik	4	b
		30010	Kleine Seminararbeit: Sensorik	4	b

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		30039	Kleine Seminararbeit: Windenergie	4	j
		3055	Labor: Elektrische Energieversorgung A	4	b
		3050	Labor: Elektrowärme I	4	b
		3056	Labor: Energieversorgung/ Hochspannungstechnik	4	b
		3048	Labor: Mechatronik I	4	js

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Fachpraktikum	20	9900	Fachpraktikum Energietechnik	20	b

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Technisches Wahlfach	5	3309	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	js
		8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	js
		5361	Dampfturbinen <i>mit Versuchen des AML als Studienleistung</i>	5	js
		3375	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe mit Journal Club <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	js
		3364	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3550	Elektroakustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik II; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	js
		3315	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3350	Energiespeicher II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3317	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	bw+s
		5615	Finite Elemente - Anwendungen in der Statik und Dynamik	5	js
		5614	Finite Elements I <i>Ehemaliger Titel: Finite Elemente I</i>	5	jw
		3550	Grundlagen der Akustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik I; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	jw
		3262	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js
		3326	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3340	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3335	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3362	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	jw
		3376	Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung</i>	5	js
		5651	Konstruktionswerkstoffe	5	jw
		3360	Konventionelle Energieversorgung heute und in Zukunft	5	jw

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5352	Kälteanlagen und Wärmepumpen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik</i>	5	jw
		3367	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		3217	Mehrkörpersysteme	5	jw
		5368	Mehrphasenströmungen	5	js
		5370	Messverfahren in der Verbrennungstechnik	5	jw
		3339	Modellierung elektrothermischer Prozesse	5	jw
		5371	Numerische Strömungsmechanik	5	jw
		3331	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		3372	Passive Komponenten der Leistungselektronik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3308	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		8181	Projektmanagement am Praxisbeispiel - Konstruktion verfahrenstechnischer Apparate	5	js
		3366	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		3223	Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5637	Reliability and Risk Analysis <i>Titel alt: Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse</i>	5	js
		5631	Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5375	Stationäre Gasturbinen	5	js
		5638	Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen <i>mit Portfolio als Studienleistung</i>	5	js
		5350	Strömungsmechanik II	5	jw
		5314	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I	5	jw
		5315	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik II <i>mit Laborübung im als Studienleistung</i>	5	js
		5230	Triebstränge in Windenergieanlagen <i>ehemaliger Titel: Triebstränge in Windkraftanlagen</i>	5	jw
		5379	Verbrennungsmotoren I	5	jw
		5380	Verbrennungsmotoren II	5	js
		3352	Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5634	Windenergie-technik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	b
		5639	Windenergie-technik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		3431	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	jw
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

Kompetenzfeld Masterarbeit (30 LP)

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Masterarbeit mit Kolloquium	30	9998	Masterarbeit inklusive Präsentation [EN] <i>enthält Studienleistung Kolloquium [PNr. 8998]</i>	30	b

Abkürzungen:

- *PNr* = Prüfungsnummer
- *LP* = Leistungspunkte
- *Frq* = Frequenz (b = jedes Semester, j = jährlich, 2j = zweijährlich, u=unregelmäßig, 1 = einmalig, w = im Wintersemester, s = im Sommersemester)

zu Modul(gruppe) Studium Generale ENMSc 17:

Grundsätzlich sind alle an der LUH angebotenen Lehrveranstaltungen im „Studium Generale“ wählbar. Die Anmeldung zu den Prüfungen der in folgender Auflistung genannten Fächer im Rahmen des „Studium Generale“ erfolgt online über das Akademische Prüfungsamt während der regulären Anmeldefrist für Prüfungen im QIS. Für Prüfungen zu anderen Veranstaltungen erfolgt die Anmeldung mit dem Formular „Anmeldung zum Wahlkurs Studium Generale“ schriftlich im Prüfungsamt. Alle bisher anerkannten Veranstaltungen im Studium Generale können Sie dem Modulkatalog entnehmen. Nicht im Modulkatalog aufgeführte Veranstaltungen können ebenfalls als „Studium Generale“-Fächer anerkannt werden. Dafür ist vor der Teilnahme an der Veranstaltung der jeweilige Dozent/Prüfer zu fragen, ob die Teilnahme für „Nebenfachstudierende“ möglich ist und eine Rückversicherung für die Anerkennung und Bestätigung der LP-Zahl beim Prüfungsausschuss ist einzuholen. Hierzu ist eine Veranstaltungsbeschreibung vorzulegen, die mindestens das Folgende enthält: Genauer Titel (auch in englischer Sprache) zeitlicher Umfang, Inhaltsangabe, Prüfungsform /-art, Dozent/Prüfer und veranstaltende Einrichtung der Leibniz Universität. Zur späteren Anerkennung muss die Veranstaltung in jedem Fall mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen werden. Die Prüfungsleistung muss nicht benotet sein. Alle erbrachten Leistungen im Bereich Studium Generale sind unbenotet, es müssen mindestens 7 LP erbracht werden.

Hinweis: Details sind dem ausführlichen Modulkatalog zu entnehmen. Etwaige Semesterempfehlungen beziehen sich immer auf einen Studienbeginn im Wintersemester.

Stand: 16. April 2020