

Kompetenzfeld Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule (PO 2020) (25 LP)

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule (PO 2020)	25	5374	Aerothermodynamik der Strömungsmaschinen <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	jw
		3307	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3306	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5390	Kraftwerkstechnik I <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	jw
		3338	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js

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

Kompetenzfeld Zusatzkompetenzen / Praktikum / Vertiefungen (40 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
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
		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 <i>Titel alt: Große Seminararbeit: Materialien und Bauelemente der Elektronik</i>	8	b
		30026	Große Seminararbeit: Mixed-Signal-Schaltungen	8	b
		30027	Große Seminararbeit: Regelungstechnik	8	b
		30028	Große Seminararbeit: Sensorik	8	b
		30032	Große Seminararbeit: Thermodynamik	8	?
		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
		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 <i>Titel alt: Kleine Seminararbeit: Materialien und Bauelemente der Elektronik</i>	4	b
		30008	Kleine Seminararbeit: Mixed-Signal-Schaltungen	4	b
		30009	Kleine Seminararbeit: Regelungstechnik	4	b
		30010	Kleine Seminararbeit: Sensorik	4	b
		30042	Kleine Seminararbeit: Thermodynamik	4	?
		30039	Kleine Seminararbeit: Windenergie	4	j
		3050	Labor: Elektrowärme I	4	b
		3048	Labor: Mechatronik I	4	js
Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Studium Generale ENMSc	7	3316	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	js
		3731	Advanced English for Mechanical and Electrical Engineers <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	jw
		3708	Allgemeine Psychologie <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	jw
		46	Angewandte Methoden der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt II <i>Studienleistung: Konstruktives Projekt [PNr. 62]; fachnahes Studium Generale – Fach</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		5355	Anlagenbau und Apparatechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	jw
		3309	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3719	Betriebliches Rechnungswesen I: Externe Unternehmensrechnung <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3703	Betriebliches Rechnungswesen II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3701	Betriebsführung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		1650	Continuum Mechanics I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3704	Einführung in das Recht für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3726	Einführung in das deutsche und europäische Energierecht <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3371	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3305	Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3306	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3364	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3202	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3315	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3350	Energiespeicher II <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3712	English for Electrical Engineering and Computer Science I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	2	b
		3713	English for Electrical Engineering and Computer Science II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	2	b
		3343	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		—	Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>freies Studium Generale - Fach</i>	1	jw
		5614	Finite Elements I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3725	Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3723	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3724	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre IV <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3702	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I (Einführung) <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3104	Grundlagen der elektrischen Messtechnik <i>freies Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3262	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energie- wirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung; fachnahes Studium Ge- nerale - Fach</i>	5	js
		3728	Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>freies Studium Generale - Fach</i>	2	js
		—	Heavy-Duty Gas Turbines <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3326	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Ge- nerale - Fach</i>	5	jw
		3340	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Ge- nerale - Fach</i>	5	js
		3333	Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Ge- nerale - Fach</i>	5	js
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Ge- nerale - Fach</i>	5	js
		3335	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Ge- nerale - Fach</i>	5	js
		3135	Innovationsmanagement für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3336	Isolierstoffe <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3854	Journal Club: Elektrische Antriebstechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	js
		5391	Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmoto- ren <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		5366	Kerntechnische Anlagen <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	jw
		3373	Komponenten der Hochspannungsübertragung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		5651	Konstruktionswerkstoffe <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		1651	Kontinuumsmechanik II <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung; fachnahes Studium Gene- rale - Fach</i>	5	js
		3337	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Ge- nerale - Fach</i>	5	jw
		3338	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Ge- nerale - Fach</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3367	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3655	Life Cycle Engineering <i>fachnahes Studium Generale, mit Projektarbeit (softwaregestützte Ausarbeitung) als Studienleistung (36551)</i>	5	1s
		5367	Maschinendynamik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		5370	Messverfahren in der Verbrennungstechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3339	Modellierung elektrothermischer Prozesse <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3331	Nutzung von Solarenergie <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	bw+s
		3656	Optimierung elektrischer Energiesysteme <i>fachnahes Studium Generale, mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	bs
		3729	Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3308	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3366	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3221	Regelungstechnik I <i>mit Hausübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3223	Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3434	Seminar für Materialien und Bauelemente der Elektronik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	b
		3853	Seminar: Automated Machine Learning <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3730	Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	u
		38705	Seminar: Social Responsibility in Machine Learning	3	?
		8024	Simulation verbrennungsmotorischer Prozesse <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	js
		5375	Stationäre Gasturbinen <i>Ehemaliger Titel: Strömungsmaschinen II (bis WS 2016/17); fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	js
		6516	Strömungsmechanik I <i>mit zwei AML-Laborversuchen als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		5313	Strömungsmess- und Versuchstechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	js
		3716	Technikrecht I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3717	Technikrecht II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		6418	Technische Mechanik IV <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		5376	Thermodynamik II / ThermoLab <i>mit Laborübung (Thermolab) als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		5314	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		5315	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik II <i>mit Laborübung im als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		5378	Turbolader <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	js
		3825	Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>Titel alt: Projekt: Elektrorennwagen HorsePower</i>	4	b
		—	Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	4	b
		—	Tutorium: LUHbots Mobile Robotik II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	4	1s
		3864	Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation <i>freies Studium Generale - Fach</i>	2	b
		5351	Verbrennungstechnik <i>Titel alt: Verbrennungstechnik I; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		5384	Verdrängermaschinen für kompressible Medien <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	jw
		3352	Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3865	Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieur- und Forschungsbereich	4	b
		5385	Wärmeübertragung I <i>mit zwei AML-Laborversuchen als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		5385	Wärmeübertragung II – Sieden und Kondensieren <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
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
		5635	Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	jw
		5361	Dampfturbinen <i>mit Versuchen des AML als Studienleistung</i>	5	js
		3650	Einführung in die Energieinformatik	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

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3549	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
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5352	Kälteanlagen und Wärmepumpen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik, mit Labor als Studienleistung</i>	5	jw
		3367	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3655	Life Cycle Engineering <i>mit Projektarbeit (softwaregestützte Ausarbeitung) als Studienleistung (36551)</i>	5	1s
		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
		3656	Optimierung elektrischer Energiesysteme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	bs
		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

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

Kompetenzfeld Studienrichtung Kraftwerkstechnik PO20 (30 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Kraftwerkstechnik (Wahlpflichtmodule) PO20	15	5372	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3326	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5352	Kälteanlagen und Wärmepumpen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik, mit Labor als Studienleistung</i>	5	jw
		5367	Maschinendynamik	5	jw
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
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5352	Kälteanlagen und Wärmepumpen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik, mit Labor als Studienleistung</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		

<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
		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 PO20 (25 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Energieversorgung (Wahlpflichtmodule) PO20	15	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
		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
		3650	Einführung in die Energieinformatik	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, mit Labor als Studienleistung</i>	5	jw
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		3331	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		3656	Optimierung elektrischer Energiesysteme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	bs
		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		

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		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
		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 PO20 (25 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Energienutzung (Wahlpflichtmodule) PO20	15	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, mit Labor als Studienleistung</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

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		5350	Strömungsmechanik II	5	jw
		5379	Verbrennungsmotoren I	5	jw
		5380	Verbrennungsmotoren II	5	js

Kompetenzfeld Studienrichtung Windenergie PO20 (25 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Windenergie (Wahlpflichtmodule) PO20	15	5673	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>mit Journal Club als 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	Windenergietechnik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	b
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Windenergie (Wahlmodule)	10	5673	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	jw
		5635	Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO <i>mit Journal Club als 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
		3549	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	Windenergietechnik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	b
		5639	Windenergietechnik II <i>mit Hausübung 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>
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

Kompetenzfeld Studienrichtung Energy Technology (30 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Energy Technology	30	1110	Combustion Technology	5	jw
		1210	Electric Power Systems I	5	jw
		1310	Electrical Energy Storage	5	jw
		1410	Electrical Machines and Drives	5	jw
			Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications with Journal Club	5	j
			Heavy-Duty Gas Turbines	5	jw
		1610	Power Electronics	5	jw

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:

Das Studium Generale gliedert sich in ein fachnahes und ein freies Studium Generale. Im fachnahen Studium Generale müssen mind. 3 Leistungspunkte nachgewiesen werden. 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 und es müssen mindestens 7 LP erbracht werden. Lehrveranstaltungen aus der Modulgruppe Technisches Wahlfach mit Studienleistung (4 + 1 LP) oder ohne Studienleistung (4 LP) können als Studium Generale gewählt werden.

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

Stand: 12. April 2021