

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 mit Kolloquium [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	Großes Projekt: Elektrische Energiespeicher	8	b
		30020	Großes Projekt: Elektrische Energieversorgung	8	b
		30021	Großes Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	8	b
		30022	Großes Projekt: Elektroprozess-technik	8	b
		30023	Großes Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	8	b
		30041	Großes Projekt: Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung	8	b
		30024	Großes Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	8	b
		30026	Großes Projekt: Mixed-Signal-Schaltungen	8	b
		30027	Großes Projekt: Regelungstechnik	8	b
		30028	Großes Projekt: Sensorik	8	b
		30031	Großes Projekt: Windenergie	8	b
		30001	Kleines Projekt: Elektrische Energiespeicher	4	b
		30002	Kleines Projekt: Elektrische Energieversorgung	4	b
		30003	Kleines Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	4	b
		30004	Kleines Projekt: Elektroprozess-technik	4	b
		30005	Kleines Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	4	b
		30006	Kleines Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	4	b
		30008	Kleines Projekt: Mixed-Signal-Schaltungen	4	b
		30009	Kleines Projekt: Regelungstechnik	4	b
		30010	Kleines Projekt: Sensorik	4	b
		30039	Kleines Projekt: Windenergie	4	j
3055	Labor: Elektrische Energieversorgung A	4	b		
3050	Labor: Elektrowärme I	4	b		
3048	Labor: Mechatronik I	4	js		
3046	Labor: Regelungstechnik	4	js		
			<i>Titel alt: Labor: Regelungstechnik I</i>		

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Studium Generale ENMSc	7	3316	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3732	Angewandte Methoden der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt II <i>Studienleistung: Konstruktives Projekt [PNr. 62]; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		5355	Anlagenbau und Apparate-technik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	jw
		3309	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3350	Batteriespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher II) <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3719	Betriebliches Rechnungswesen I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3703	Betriebliches Rechnungswesen II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	4	js
		3720	Betriebsführung <i>fachnahes Studium Generale, mit Fallstudie zum Erhalt des 5. LP</i>	5	js
		3701	Betriebsführung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3704	Einführung in das Recht für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3371	Elektrische Bahnen <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3347	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I) <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		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
		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
		5614	Finite Elemente I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3721	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3722	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		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 <i>freies Studium Generale - Fach</i>	4	jw
		3104	Grundlagen der elektrischen Messtechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3262	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3728	Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3326	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3340	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3333	Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3335	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3336	Isolierstoffe <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3854	Journal Club: Elektrische Antriebstechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	js
		5366	Kerntechnische Anlagen <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	js
		5651	Konstruktionswerkstoffe <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		1650	Kontinuumsmechanik I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		1651	Kontinuumsmechanik II <i>fachnahes Studium Generale - Fach, Titel alt: Kontinuumsmechanik II</i>	5	js
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3337	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3338	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3367	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		5367	Maschinendynamik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		5351	Nachhaltige Verbrennungstechnik <i>Titel alt: Verbrennungstechnik I; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3331	Nutzung von Solarenergie <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	bw+s
		3656	Optimierung technischer Systeme <i>fachnahes Studium Generale, mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	js
		3308	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3884	Projekt: Kabelseminar	1	js
		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

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3730	Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	u
		8024	Simulation verbrennungsmotorischer Prozesse <i>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
		3358	Systeme zur zukünftigen Energieoptimierung und -vermarktung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3716	Technikrecht I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	b
		3717	Technikrecht II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	b
		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
		3883	Transformation des Energiesystems	1	bs+w
		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	Turboaufladung von Verbrennungsmotoren und Brennstoffzellen <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	js
		3825	Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	b
		3880	Tutorium: LUHbots - Mobile Robotik <i>fachnahes Studium Generale - Fach, Titel alt: Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I</i>	4	js
		3864	Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	b
		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 Ingenieurs- und Forschungsbereich <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	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
		3350	Batteriespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher II) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		5361	Dampfturbinen für heutige und zukünftige Energiesysteme <i>mit Versuchen des AML als Studienleistung</i>	5	js
		3375	Elektrische Bahnen (mit Journal Club) <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	js
		3347	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher 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
		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
		3317	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5615	Finite Elemente – Anwendungen in der Statik und Dynamik	5	js
		5614	Finite Elemente I <i>Ehemaliger Titel: Finite Elemente I</i>	5	jw
		3564	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	jw
		3335	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3362	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Kabelseminar als Studienleistung</i>	5	js
		3376	Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung</i>	5	js
		5651	Konstruktionswerkstoffe	5	js
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		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
		3217	Mehrkörpersysteme	5	jw
		5368	Mehrphasenströmungen	5	js
		5371	Numerische Strömungsmechanik I– Grundlagen <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5	jw
		3331	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		3656	Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	js

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		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
		5637	Reliability and Risk Analysis <i>Titel alt: Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse, VbP</i>	5	js
		5631	Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen <i>VbP</i>	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
		5352	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik, mit Labor 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 Vertiefungsrichtung 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
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		5352	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik, mit Labor als Studienleistung</i>	5	jw
Kraftwerkstechnik (Wahlmodule)	10	3350	Batteriespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher II) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	js
		5361	Dampfturbinen für heutige und zukünftige Energiesysteme <i>mit Versuchen des AML als Studienleistung</i>	5	js
		3347	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		5614	Finite Elemente I <i>Ehemaliger Titel: Finite Elemente I</i>	5	jw
		5372	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung 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	jw
		5651	Konstruktionswerkstoffe	5	js
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		5368	Mehrphasenströmungen	5	js
		5371	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	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
		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

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		5379	Verbrennungsmotoren I	5	jw
		5380	Verbrennungsmotoren II	5	js
		3352	Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5352	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik, mit Labor als Studienleistung</i>	5	jw
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

Kompetenzfeld Vertiefungsrichtung 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
		3350	Batteriespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher II) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3347	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I) <i>mit Laborübung als Studienleistung; Studierende, die ihr Bachelor-Studium an der LUH abgeschlossen haben, können eine Ersatzwahl beim Prüfungsausschuss beantragen</i>	5	jw
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		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
		3350	Batteriespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher II) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	js
		3347	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3317	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		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	jw
		3362	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Kabelseminar als Studienleistung</i>	5	js
		3376	Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung, ersetzt LV "Komponenten der Hochspannungsübertragung"</i>	5	js
		5392	Kraftwerkstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		3331	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		3656	Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	js
		3308	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung 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>
		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
		5352	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik, mit Labor als Studienleistung</i>	5	jw
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

Kompetenzfeld Vertiefungsrichtung Energienutzung PO20 (25 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Energienutzung (Wahlpflichtmodule) PO20	15	3347	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I) <i>mit Laborübung als Studienleistung; Studierende, die dieses Modul bereits im Rahmen ihres Bachelor-Studiums an der LUH bestanden haben, können alternativ als Ersatzwahlfach das Modul "Energiespeicher II" beim Prüfungsausschuss beantragen.</i>	5	jw
		3315	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung Studierende, die ihr Bachelor-Studium an der LUH abgeschlossen haben, können eine Ersatzwahl beim Prüfungsausschuss beantragen</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

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Energienutzung (Wahlmodule)	10	3350	Batteriespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher II) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	js
		3375	Elektrische Bahnen (mit Journal Club) <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	js
		3347	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		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
		3317	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5614	Finite Elemente I <i>Ehemaliger Titel: Finite Elemente I</i>	5	jw
		5372	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</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	jw
		3335	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5651	Konstruktionswerkstoffe	5	js
		3367	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		8181	Projektmanagement am Praxisbeispiel - Konstruktion verfahrenstechnischer Apparate	5	js

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		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
		5380	Verbrennungsmotoren II	5	js
		5352	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik, mit Labor als Studienleistung</i>	5	jw

Kompetenzfeld Vertiefungsrichtung 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>VbP</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
		3347	Elektrische Energiespeichersysteme (Titel bis SoSe 2022: Energiespeicher I) <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3550	Elektroakustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik II; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	js
		3317	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		5615	Finite Elemente – Anwendungen in der Statik und Dynamik	5	js
		5614	Finite Elemente I <i>Ehemaliger Titel: Finite Elemente I</i>	5	jw
		3564	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	jw
		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>VbP</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 Vertiefungsrichtung Energy Technology (30 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Energy Technology	30	1910	Power Plant Engineering <i>Semesterthema: The module teaches the transformation of primary energy to electrical energy.</i>	5	js
		1110	Sustainable Combustion	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. Bitte beachten Sie für weitere Information zu den Wahlmöglichkeiten im Studium Generale die Seiten des Prüfungsausschusses unter <https://www.et-inf.uni-hannover.de/de/fakultaet/gremien-kommissionen/pruefungsausschuesse/pruefungsausschuss-et/>

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

Stand: 4. März 2024