

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
		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
		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
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
		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
		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

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		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
		3704	Einführung in das Recht für Ingenieure <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
		3870	Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	1	jw
		5614	Finite Elemente I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	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 (Einführung) <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

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3728	Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		8027	Heavy-Duty Gas Turbines <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		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
		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
		5391	Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		5366	Kerntechnische Anlagen <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	js
		3373	Komponenten der Hochspannungsübertragung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	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
		5370	Messverfahren in der Verbrennungstechnik <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

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3729	Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>fachnahes 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
		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
		5375	Stationäre Gasturbinen <i>Ehemaliger Titel: Strömungsmaschinen II (bis WS 2016/17); fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	b
		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
		3878	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	Turbolader <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	js
		3825	Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	b
		3875	Tutorium: LUHbots – Mobile Robotik <i>fachnahes Studium Generale - Fach, Titel alt: Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I</i>	4	b
		3864	Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	b

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		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 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
		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
		3650	Einführung in die Energieinformatik	5	js
		3661	Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications with Journal Club	5	j
		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 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

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3335	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung 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
		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
		3217	Mehrkörpersysteme	5	jw
		5368	Mehrphasenströmungen	5	jw
		5370	Messverfahren in der Verbrennungstechnik	5	jw
		5371	Numerische Strömungsmechanik I <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	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	b
		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
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
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
		3334	Hochspannungstechnik II <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 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
		5352	Kälteanlagen und Wärmepumpen <i>ehemaliger Titel: Kälte- und Klimatechnik, mit Labor als Studienleistung</i>	5	jw
		5367	Maschinendynamik	5	jw
		5368	Mehrphasenströmungen	5	jw
		5370	Messverfahren in der Verbrennungstechnik	5	jw
		5371	Numerische Strömungsmechanik I <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
		5375	Stationäre Gasturbinen	5	b
		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

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		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
		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; Studierende, die ihr Bachelor-Studium an der LUH abgeschlossen haben, nehmen alternativ an dem Modul Energiespeicher II teil; Ersatzwahl per Antragstellung an den Prüfungsausschuss</i>	5	jw
		3350	Energiespeicher II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		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
		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	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		

<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
		3352	Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		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; 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
		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	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 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
		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
		3372	Passive Komponenten der Leistungselektronik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		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

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
		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 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>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
		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
		1710	Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications with Journal Club	5	j
		1510	Electrothermal Processing (Electrotechnologies)	5	jw
		1810	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. 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: 10. Mai 2022