



Fakultät für
Elektrotechnik und Informatik



Leibniz
Universität
Hannover

Angebotsstruktur für den Studiengang Energietechnik Master (PO 2024) im Wintersemester 2024/2025

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Leibniz Universität Hannover

Stand: 19.09.2024

Inhaltsverzeichnis

1. Kompetenzbereich Pflichtmodul (5 LP)	3
2. Kompetenzbereich Berufsqualifizierung (20 LP)	4
3. Kompetenzbereich Energy Technology (30 LP)	5
4. Kompetenzbereich Projektarbeiten und Studium Generale (15 LP)	6
5. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Effiziente Energiewandlung und Energienutzung (50 LP) .	8
6. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Regenerative Energien (50 LP)	11
7. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Transformation (50 LP)	13
8. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Vernetzte Energiesysteme (50 LP)	15
9. Kompetenzbereich Masterarbeit (30 LP)	17

1. Kompetenzbereich Pflichtmodul (5 LP)

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Gestaltung nachhaltiger Energiesysteme	5 LP	–	Gestaltung nachhaltiger Energiesysteme <i>mit Praxisübung als Studienleistung</i>	5	jw

2. Kompetenzbereich Berufsqualifizierung (20 LP)

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Berufsqualifizierung	20 LP	–	Fachpraktikum <i>Fachpraktikum gemäß Praktikumsordnung https://www.maschinenbau.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/praktikum</i>	20	b
		–	Interdisziplinäres Projekt	20	
		–	Mobilitätsfenster <i>Im Ausland erbrachte Leistungen werden gem. § 10 anerkannt, wobei der Gesamtumfang der Module, welche kein eindeutiges Moduläquivalent an der LUH haben, auf 20 Leistungspunkte beschränkt wird.</i>	20	b

3. Kompetenzbereich Energy Technology (30 LP)

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Energy Technology	30 LP	1410	Electric Machines and Drives <i>Keine</i>	5	jw
		1310	Electrical Energy Storage <i>Keine</i>	5	jw
		1710	Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications with Journal Club <i>1, WiSe</i>	5	jw
		1510	Electrothermal Processing (Electrotechnologies) <i>Keine</i>	5	jw
		1610	Power Electronics	5	jw
		1910	Power Plant Engineering	5	js
		–	Studium Generale Energy Technology <i>Lehrveranstaltungen aus dem Lehrangebot der LUH</i>	5	b
		2110	Sustainability Assessment I <i>Keine</i>	5	jw
		1110	Sustainable Combustion	5	jw

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Projekt Energy Technology	5 LP	–	Bachelorprojekt Energietechnik - Technische Verbrennung	5	b
		–	Projekt Energy Technology - Elektrische Energiespeichersysteme	5	b
		–	Projekt Energy Technology - Elektrische Energieversorgung	5	b
		–	Projekt Energy Technology - Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	5	b
		–	Projekt Energy Technology - Hochspannungstechnik und Asset Management	5	b
		–	Projekt Energy Technology - Leistungselektronik und Antriebsregelung	5	b
		–	Projekt Energy Technology - Thermodynamik	5	b

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Studium Generale Energy Technology	5 LP	–	Studium Generale Energy Technology	5	b

4. Kompetenzbereich Projektarbeiten und Studium Generale (15 LP)

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Großes Projekt (Energietechnik)	8 LP	–	Großes Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme	8	b
		–	Großes Projekt: Elektrische Energieversorgung	8	b
		–	Großes Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	8	b
		–	Großes Projekt: Elektroprozess-technik	8	b
		–	Großes Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	8	b
		–	Großes Projekt: Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung	8	b
		–	Großes Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	8	b
		–	Großes Projekt: Regelungstechnik	8	b
		–	Großes Projekt: Windenergie	8	b

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Labore und kleine Projekte (Energietechnik)	4 LP	–	Kleines Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme	4	b
		–	Kleines Projekt: Elektrische Energieversorgung	4	b
		–	Kleines Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	4	b
		–	Kleines Projekt: Elektroprozess-technik	4	b
		–	Kleines Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management <i>1, WiSe/SoSe</i>	4	b
		–	Kleines Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	4	b
		–	Kleines Projekt: Regelungstechnik	4	b
		–	Kleines Projekt: Windenergie	4	j
		–	Labor: Computer Vision für medizinische und industrielle Anwendungen	4	jw
		–	Labor: Elektrische Energieversorgung A	4	b
		–	Labor: Elektrowärme I	4	b
		–	Labor: Energieeffiziente Mikroelektronik	4	jw
		–	Labor: Energieversorgung/ Hochspannungstechnik	4	b
		–	Labor: FPGA-Entwurfstechnik	4	jw
		–	Labor: Halbleitertechnologie	4	jw
–	Labor: Hochspannungstechnik	4	jw		
–	Labor: Maschinelles Lernen für Künstliche Intelligenz in Spielen	4	jw		
–	Labor: Mechatronik II	4	jw		

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Studium Generale Energietechnik (Master)	7 LP	3704	Einführung in das Recht für Ingenieure <i>1, WiSe</i> <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3876	Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications <i>Keine</i> <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	j

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3875	Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>keine fachnahes Studium Generale - Fach</i>	1	jw
		3725	Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3728	Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>Präsentation fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		3135	Innovationsmanagement für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3729	Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		—	Studium Generale - Lehrveranstaltungen aus dem Lehrangebot der LUH <i>Im Studium Generale sind mindestens 7 Leistungspunkte zu erwerben, es kann aus dem gesamten Angebot der Leibniz Universität gewählt werden.</i>		b
		3358	Systeme zur zukünftigen Energieoptimierung und -vermarktung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3732	Technikrecht <i>1, WiSe/SoSe</i>	5	b
		3883	Transformation des Energiesystems <i>1, WiSe/SoSe</i>	1	b
		3825	Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>1, WiSe/SoSe fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	b
		3864	Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation <i>1, WiSe/SoSe fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	b
		3865	Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich <i>1, WiSe/SoSe fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	b

5. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Effiziente Energiewandlung und Energienutzung (50 LP)

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Theoriefächer Effiziente Energiewandlung und Energienutzung	20 LP	—	Berechnung elektrischer Maschinen <i>1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		—	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>Keine</i>	5	js
		—	Flugtriebwerke	5	js
		—	Grundlagen der Turbomaschinen <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	jw
		—	Leistungselektronik II <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		—	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>1, SoSe</i> <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Anwendungsfächer Effiziente Energiewandlung und Energienutzung	30 LP	—	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>Journal Club</i> <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	jw
		—	Batteriespeichersysteme <i>1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		—	Berechnung elektrischer Maschinen <i>1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		—	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>Keine</i>	5	js
		—	Dampfturbinen für heutige und zukünftige Energiesysteme <i>1, SoSe</i> <i>mit Versuchen des AML als Studienleistung</i>	5	js
		—	Elektrische Antriebssysteme <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		—	Elektrische Energiespeichersysteme <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		—	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		—	Elektrische Kleinmaschinen <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		—	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		—	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>1, WiSe/SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		—	Flugtriebwerke	5	js

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		–	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Geregelte Netzumrichter <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Grundlagen der Turbomaschinen <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js
		–	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Hochspannungstechnik II 1, WiSe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Industrielle Elektrowärme 1, SoSe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungselektronik II 1, SoSe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen 1, WiSe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5	jw
		–	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		–	Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	js
		5636	Planung und Errichtung von Windparks <i>veranstaltungsbegleitende Prüfung (VbP) - bitte separaten Anmeldezeitraum beachten</i>	5	jw
		–	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen 1, SoSe <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Regelungstechnik II 1, SoSe <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Strömungsmechanik II	5	jw
		–	Verbrennungsmotoren I <i>Keine</i>	5	jw
		–	Verbrennungsmotoren II - Zukünftige Konzepte 1, SoSe	5	js
		–	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen 1, WiSe <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Wärmepumpen und Kälteanlagen 1, WiSe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		–	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

6. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Regenerative Energien (50 LP)

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Theoriefächer Regenerative Energien	20 LP	–	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>Journal Club</i> <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Batteriespeichersysteme <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungselektronik II <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Windenergietechnik II <i>1, WiSe/SoSe</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>1, WiSe</i> <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	jw

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Anwendungsfächer Regenerative Energien	30 LP	–	Batteriespeichersysteme <i>1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		–	Berechnung elektrischer Maschinen <i>1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		–	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>Keine</i>	5	js
		5635	Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO <i>2, WiSe</i> <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP für den Journal Club. Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	5	jw
		–	Dampfturbinen für heutige und zukünftige Energiesysteme <i>1, SoSe</i> <i>mit Versuchen des AML als Studienleistung</i>	5	js
		–	Elektrische Energiespeichersysteme <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Elektrische Energieversorgung II <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Geregelte Netzumrichter <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Grundlagen der Turbomaschinen <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js
		–	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		–	Hochspannungstechnik II <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>1, SoSe</i> <i>mit Kabelleseminar als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungselektronik II <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5	jw
		–	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		–	Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	js
		5636	Planung und Errichtung von Windparks <i>veranstaltungsbegleitende Prüfung (VbP) - bitte separaten Anmeldezeitraum beachten</i>	5	jw
		–	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>1, SoSe</i> <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Rotoraerodynamik <i>1</i> <i>mit Hausarbeit als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Strömungsmechanik II	5	jw
		–	Triebstränge in Windenergieanlagen <i>Keine</i>	5	jw
		–	Windenergietechnik I <i>1, WiSe/SoSe</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	b
		–	Windenergietechnik II <i>1, WiSe/SoSe</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>1, WiSe</i> <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

7. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Transformation (50 LP)

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Theoriefächer Transformation industrieller Energieprozesse	20 LP	–	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>Keine</i>	5	js
		–	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>1, WiSe/SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Industrielle Elektrowärme <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Nachhaltige Verbrennungstechnik	5	js
		–	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Anwendungsfächer Transformation industrieller Energieprozesse	30 LP	–	Anlagenbau und Apparatechnik <i>Keine</i>	4	jw
		–	Berechnung elektrischer Maschinen <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>Keine</i>	5	js
		–	Elektrische Antriebssysteme <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>1, WiSe/SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Industrielle Elektrowärme <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungselektronik II <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Mehrphasenströmungen <i>keine</i>	5	js
		–	Nachhaltige Verbrennungstechnik	5	js
		–	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen	5	jw
		–	Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	js
		–	Regelungstechnik II <i>1, SoSe</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
–	Strömungsmechanik II	5	jw		

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		–	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I <i>Keine</i>	5	jw
		–	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>1, WiSe mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>1, WiSe mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

8. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Vernetzte Energiesysteme (50 LP)

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Theoriefächer Vernetzte Energiesysteme	20 LP	–	Batteriespeichersysteme <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Elektrische Energieversorgung II <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Hochspannungstechnik II <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Regelungstechnik II <i>1, SoSe</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Anwendungsfächer Vernetzte Energiesysteme	30 LP	–	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>Journal Club</i> <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>1, SoSe</i> <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Batteriespeichersysteme <i>1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		–	Berechnung elektrischer Maschinen <i>1, SoSe</i> <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	js
		–	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>Keine</i>	5	js
		–	Dampfturbinen für heutige und zukünftige Energiesysteme <i>1, SoSe</i> <i>mit Versuchen des AML als Studienleistung</i>	5	js
		–	Elektrische Energiespeichersysteme <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Elektrische Energieversorgung II <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Geregelte Netzumrichter <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Grundlagen der Turbomaschinen <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js
		–	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js

	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		–	Hochspannungstechnik II <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>1, SoSe</i> <i>mit Kabelseminar als Studienleistung</i>	5	js
		–	Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>1, SoSe</i> <i>mit Poster-Session als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungselektronik II <i>1, SoSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5	jw
		–	Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5	js
		5636	Planung und Errichtung von Windparks <i>veranstaltungsbegleitende Prüfung (VbP) - bitte separaten Anmeldezeitraum beachten</i>	5	jw
		–	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Regelungstechnik II <i>1, SoSe</i> <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		–	Strömungsmechanik II	5	jw
		–	Triebstränge in Windenergieanlagen <i>Keine</i>	5	jw
		–	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		–	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

9. Kompetenzbereich Masterarbeit (30 LP)

	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Masterarbeit mit Kolloquium (Energietechnik)	30 LP	9998	Masterarbeit mit Kolloquium [EN] <i>1</i> <i>enthält Studienleistung Kolloquium [PNr. 8998]</i>	30	b

Abkürzungen

- LP = Leistungspunkte
- SWS = Semesterwochenstunden
- SWS = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar)
- (unter Prüfung:) z.B. Klausur 90 = Klausur von 90 Minuten
- PNr = Prüfungsnummer
- Frq = Frequenz (b = jedes Semester, j = jährlich, 2j = zweijährlich, u=unregelmäßig, 1 = einmalig, w = im Wintersemester, s = im Sommersemester)

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

Stand: 19.09.2024