

**Prüfungsangebote
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	3
2. Kompetenzbereich Berufsqualifizierung	4
3. Kompetenzbereich Energy Technology	5
4. Kompetenzbereich Projektarbeiten und Studium Generale	6
5. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Effiziente Energiewandlung und Energienutzung	9
6. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Regenerative Energien	12
7. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Transformation	15
8. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Vernetzte Energiesysteme	17
9. Kompetenzbereich Masterarbeit	20

1. Kompetenzbereich Pflichtmodul

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Gestaltung nachhaltiger Energiesysteme			Gestaltung nachhaltiger Energiesysteme <i>mit Praxisübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Niepelt

2. Kompetenzbereich Berufsqualifizierung

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Berufsqualifizierung			Fachpraktikum <i>Fachpraktikum gemäß Praktikumsordnung https://www.maschinenbau.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/praktikum</i>	20		Nein	tbd.	N.N.
		nP	Interdisziplinäres Projekt	20		Nein	P	N.N.
		nP	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		Nein	Nachweis	N.N.

3. Kompetenzbereich Energy Technology

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Energy Technology	1410		Electric Machines and Drives	5	Keine	Ja	MP	Bresemann
	1310		Electrical Energy Storage	5	Keine	Ja	MP	Bensmann, Bensmann
	1710		Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications with Journal Club	5	1, WiSe	Ja	MP	Dotz, Ponick
	1510		Electrothermal Processing (Electrotechnologies)	5	Keine	Ja	MP	Baake
	1610		Power Electronics	5		Ja	MP	Mertens
	1910	nP	Power Plant Engineering	5		Ja	MP	Scharf
			Studium Generale Energy Technology <i>Lehrveranstaltungen aus dem Lehrangebot der LUH</i>	5		Nein	Nachweis	N.N.
	2110		Sustainability Assessment I	5	Keine	Ja	P	Endres
		1110	Sustainable Combustion	5		Ja	K (90 min)	Dinkelacker
Projekt Energy Technology			Bachelorprojekt Energietechnik - Technische Verbrennung	5		Nein	P	Dinkelacker
			Projekt Energy Technology - Elektrische Energiespeichersysteme	5		Nein	P	N.N.
			Projekt Energy Technology - Elektrische Energieversorgung	5		Nein	P	N.N.
			Projekt Energy Technology - Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	5		Nein	P	N.N.
			Projekt Energy Technology - Hochspannungstechnik und Asset Management	5		Nein	P	N.N.
			Projekt Energy Technology - Leistungselektronik und Antriebsregelung	5		Nein	P	N.N.
			Projekt Energy Technology - Thermodynamik	5		Nein	P	N.N.
Studium Generale Energy Technology			Studium Generale Energy Technology	5		Nein	Nachweis	N.N.

4. Kompetenzbereich Projektarbeiten und Studium Generale

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Großes Projekt (Energietechnik)			Großes Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme	8		Nein	P	Hanke-Rauschenbach
			Großes Projekt: Elektrische Energieversorgung	8		Nein	P	Hofmann
			Großes Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	8		Nein	P	Ponick
			Großes Projekt: Elektroprozessentechnik	8		Nein	P	Baake
			Großes Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	8		Nein	P	Werle
			Großes Projekt: Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung	8		Nein	P	Scharf
			Großes Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	8		Nein	P	Mertens
			Großes Projekt: Regelungstechnik	8		Nein	P	Müller
		Großes Projekt: Windenergie	8		Nein	P	Reuter, Beer, Balzani, Scheffler	
Labore und kleine Projekte (Energietechnik)			Kleines Projekt: Elektrische Energiespeichersysteme	4		Nein	P	Hanke-Rauschenbach
			Kleines Projekt: Elektrische Energieversorgung	4		Nein	P	Hofmann
			Kleines Projekt: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	4		Nein	P	Ponick
			Kleines Projekt: Elektroprozessentechnik	4		Nein	P	Baake
			Kleines Projekt: Hochspannungstechnik und Asset Management	4	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Werle
			Kleines Projekt: Leistungselektronik und Antriebsregelung	4		Nein	P	Mertens
			Kleines Projekt: Regelungstechnik	4		Nein	P	Müller
			Kleines Projekt: Windenergie	4		Nein	P	Balzani, Scheffler, Beer, Reuter
			Labor: Computer Vision für medizinische und industrielle Anwendungen	4		Nein	LÜ	Rosenhahn
			Labor: Elektrische Energieversorgung A	4		Nein	LÜ	Hofmann
		Labor: Elektrowärme I	4		Nein	LÜ	Baake	

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
			Labor: Energieeffiziente Mikroelektronik	4		Nein	LÜ	Wicht
			Labor: Energieversorgung/ Hochspannungstechnik	4		Nein	LÜ	Werle, Hofmann
			Labor: FPGA-Entwurfstechnik	4		Nein	LÜ	Blume
			Labor: Halbleitertechnologie	4		Nein	LÜ	Krügenger
			Labor: Hochspannungstechnik	4		Nein	LÜ	Werle
			Labor: Maschinelles Lernen für Künstliche Intelligenz in Spielen	4		Nein	LÜ	Rosenhahn
			Labor: Mechatronik II	4		Nein	LÜ	Seel
Studium Generale Energietechnik (Master)	3704		Einführung in das Recht für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	1, WiSe	Nein	-	von Zastrow
	3876		Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	Keine	Nein	MP	Ponick, Dotz
	3875		Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	1	keine	Nein	SE	Preißler
	3725		Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3		Nein	HA	Mathis
	3728	nP	Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	Präsentation	Nein	K (120 min)	Seel
	3135		Innovationsmanagement für Ingenieure <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3			MP	Fricke
	3729		Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3		Nein	K (90 min)	Schiller
			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>			Nein	tbd.	N.N.
	3358		Systeme zur zukünftigen Energieoptimierung und -vermarktung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3		Nein	MP	Sturm
	3732		Technikrecht	5	1, WiSe/ SoSe	Nein	K (120 min)	von Zastrow

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
	3883		Transformation des Energiesystems	1	1,	Nein	Nachweis	Hanke- Rauschenbach
	3825		Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	1,	Nein	tbd.	Maier
	3864		Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	1,	Nein	tbd.	Ortmaier
	3865		Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	1,	Nein	SE	Körner

5. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Effiziente Energiewandlung und Energienutzung

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Theoriefächer Effiziente Energiewandlung und Energienutzung		nP	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
		nP	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K (min)	Hanke-Rauschenbach
		nP	Flugtriebwerke	5		Ja	K (min)	Herbst
			Grundlagen der Turbomaschinen <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5		Ja	K (min)	Seume
		nP	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
	nP	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens	
Anwendungsfächer Effiziente Energiewandlung und Energienutzung			Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	Journal	Ja	K (90 min)	Gómez González
		nP	Batteriespeichersysteme <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (min)	Hanke-Rauschenbach
		nP	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
		nP	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K (min)	Hanke-Rauschenbach
		nP	Dampfturbinen für heutige und zukünftige Energiesysteme <i>mit Versuchen des AML als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Seume
		nP	Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
			Elektrische Energiespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Hanke-Rauschenbach
			Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Ponick

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
		nP	Elektrische Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
					SoSe			
			Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Baake
			Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
					WiSe/ SoSe			
		nP	Flugtriebwerke	5		Ja	K (min)	Herbst
			Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Kabelac
			Geregelte Netzumrichter <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Mertens, Kučka
			Grundlagen der Turbomaschinen <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5		Ja	K (min)	Seume
		nP	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Kranz
			Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
		nP	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Werle
			Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Werle
					WiSe			
		nP	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
					SoSe			
		nP	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
			Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Mertens
			Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5		Ja	K (90 min)	Wein

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
			Nutzung von Solarenergie	5		Ja	K (90 min)	Kleiss
			Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Leveringhaus
	5636		Planung und Errichtung von Windparks <i>veranstaltungsbegleitende Prüfung (VbP) - bitte separaten Anmeldezeitraum beachten</i>	5		Ja	VbP (SE)	Balzani
		nP	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Mertens
		nP	Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (120 min)	Müller
			Strömungsmechanik II	5		Ja	K (90 min)	Wolf
			Verbrennungsmotoren I	5	Keine	Ja	K (min)	Dinkelacker
		nP	Verbrennungsmotoren II - Zukünftige Konzepte	5	1, SoSe	Ja	MP	Dinkelacker
			Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Peibst
		nP	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (min)	Kabelac
			Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (120 min)	Werle

6. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Regenerative Energien

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Note	Prüfer
Theoriefächer Regenerative Energien			Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	Journal Club	Ja	K (90 min)		Gómez González
		nP	Batteriespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (min)		Hanke-Rauschenbach
		nP	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (90 min)		Mertens
			Windenergietechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe/ SoSe	Ja	MP		Balzani
			Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	MP		Peibst
Anwendungsfächer Regenerative Energien		nP	Batteriespeichersysteme <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	K (min)		Hanke-Rauschenbach
		nP	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP		Ponick
		nP	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K (min)		Hanke-Rauschenbach
		5635	Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO <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	2, WiSe	Ja	MP		Balzani
		nP	Dampfturbinen für heutige und zukünftige Energiesysteme <i>mit Versuchen des AML als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP		Seume
			Elektrische Energiespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)		Hanke-Rauschenbach
		nP	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, SoSe	Ja	MP		Hofmann
			Geregelte Netzumrichter <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Mertens, Kučka

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Note	Prüfer
			Grundlagen der Turbomaschinen <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5		Ja	K (min)		Seume
		nP	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Kranz
			Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Werle
		nP	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Werle
			Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	WiSe	Werle
		nP	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Kabelseminar als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	SoSe	Stemmler
		nP	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	SoSe	Mertens
			Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	WiSe	Mertens
			Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5		Ja	K (90 min)		Wein
			Nutzung von Solarenergie	5		Ja	K (90 min)		Kleiss
			Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Leveringhaus
	5636		Planung und Errichtung von Windparks <i>veranstaltungsbegleitende Prüfung (VbP) - bitte separaten Anmeldezeitraum beachten</i>	5		Ja	VbP (SE)		Balzani
			Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Hofmann
		nP	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	SoSe	Mertens
			Rotoraerodynamik <i>mit Hausarbeit als Studienleistung</i>	5	1	Ja	K (min)		Raffel
			Strömungsmechanik II	5		Ja	K (90 min)		Wolf

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
			Triebstränge in Windenergieanlagen	5	Keine		K (90 min)	Marian
			Windenergietechnik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Reuter
			Windenergietechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Balzani
			Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Peibst
		nP	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (min)	Kabelac
			Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Werle

7. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Transformation

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Theoriefächer Transformation industrieller Energieprozesse		nP	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K (min)	Hanke-Rauschenbach
			Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
			Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Kabelac
		nP	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
		nP	Nachhaltige Verbrennungstechnik	5		Ja	K (90 min)	Dinkelacker
		nP	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (min)	Kabelac
Anwendungsfächer Transformation industrieller Energieprozesse			Anlagenbau und Apparatechnik	4	Keine	Nein	MP	Lörcher
		nP	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
		nP	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K (min)	Hanke-Rauschenbach
		nP	Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
			Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Baake
			Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake
			Gemisch- und Prozessthermodynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Kabelac
		nP	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Baake

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
		nP	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
					SoSe			
		nP	Mehrphasenströmungen	5	keine	Ja	K (90 min)	Glasmacher
		nP	Nachhaltige Verbrennungstechnik	5		Ja	K (90 min)	Dinkelacker
			Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen	5		Ja	K (90 min)	Wein
			Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Leveringhaus
		nP	Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Müller
					SoSe			
			Strömungsmechanik II	5		Ja	K (90 min)	Wolf
			Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I	5	Keine	Ja	K (90 min)	Glasmacher
		nP	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (min)	Kabelac
					WiSe			
			Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Werle
					WiSe			

8. Kompetenzbereich Vertiefungsrichtung Vernetzte Energiesysteme

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Theoriefächer Vernetzte Energiesysteme		nP	Batteriespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (min)	Hanke-Rauschenbach
		nP	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Hofmann
			Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Werle
			Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Hofmann
		nP	Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	Müller
Anwendungsfächer Vernetzte Energiesysteme			Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	Journal	Ja	K (90 min)	Gómez González
		nP	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Hofmann
		nP	Batteriespeichersysteme <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (min)	Hanke-Rauschenbach
		nP	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Labor als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Ponick
		nP	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	Keine	Ja	K (min)	Hanke-Rauschenbach
		nP	Dampfturbinen für heutige und zukünftige Energiesysteme <i>mit Versuchen des AML als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Seume
			Elektrische Energiespeichersysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Hanke-Rauschenbach
		nP	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	Hofmann
			Geregelte Netzumrichter <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP	Mertens, Kučka

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Note	Prüfer
			Grundlagen der Turbomaschinen <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5		Ja	K (min)		Seume
		nP	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Kranz
			Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Werle
		nP	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Werle
			Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	WiSe	Werle
		nP	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Kabelseminar als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	SoSe	Stemmler
		nP	Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	SoSe	Werle, Pöhler
		nP	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	SoSe	Mertens
			Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	MP	WiSe	Mertens
		nP	Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Müller
			Numerische Strömungsmechanik I- Grundlagen <i>Titel alt: Numerische Strömungsmechanik</i>	5		Ja	K (90 min)		Wein
			Optimierung technischer Systeme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Leveringhaus
	5636		Planung und Errichtung von Windparks <i>veranstaltungsbegleitende Prüfung (VbP) - bitte separaten Anmeldezeitraum beachten</i>	5		Ja	VbP (SE)		Balzani
			Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5		Ja	MP		Hofmann
		nP	Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (120 min)	SoSe	Müller

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
			Strömungsmechanik II	5		Ja	K (90 min)	Wolf
			Triebstränge in Windenergieanlagen	5	Keine		K (90 min)	Marian
		nP	Wärmepumpen und Kälteanlagen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (min)	Kabelac
			Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1, WiSe	Ja	K (120 min)	Werle

9. Kompetenzbereich Masterarbeit

	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Masterarbeit mit Kolloquium (Energietechnik)	9998	nP	Masterarbeit mit Kolloquium [EN] <i>enthält Studienleistung Kolloquium [PNr. 8998]</i>	30	1	Ja	P	N.N.

Abkürzungen

- LP = Leistungspunkte
- nP = nur Prüfung
- SWS = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar)
- PNr = Prüfungsnummer
- WM = Wahlmerkmal (W = Wahl, P = Pflicht, 1 = einmalig)