

Studienordnung für den Studiengang Electrical Power and Control Engineering mit dem Studienabschluss „Master of Science“ (PO 2013)

Wahlkatalog

gültig im WS 2022/23 und
SoSe 2023

Modulname	Modulart (Pflicht/ Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Turnus		Modul-Nr. im Modulkatalog
			WS	SS	
			LP	LP	
Fächergruppe Energiesysteme und -netze					
EFI 1- Energieforschung und Innovationsmethoden 1: Grundlagen	W	MPL	5		200671
EFI 2 - Energieforschung und Innovationsmethoden 2: Design Thinking	W	MPL		5	200672
Elektrische Energiesysteme 2 - Grundlagen Systembetrieb	W	MPL		5	200519
Elektrische Energiesysteme 3 - Netzleittechnik und Systemanalyse	W	MPL		5	200518
Elektrische Energiesysteme 4 - Netzdynamik, HVDC und FACTS	W	MPL	5		200522
Energieeinsatzoptimierung multimodaler Energieversorgungssysteme	W	MPL	5		200572
Energieeinsatzoptimierung - Grundlagen	W	MPL		5	200571
Fächergruppe Elektrische Maschinen					
Ausführungsformen elektrischer Maschinen	W	MPL	5		200551
Auslegung elektrischer Maschinen	W	MPL		5	200552
Fächergruppe Systemanalyse und Regelungstechnik					
Nichtlineare Regelungssysteme 1	W	MPL		5	200022
Nichtlineare Regelungssysteme 2	W	MPL	5		200023
Systemidentifikation	W	MPL		5	200091
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5	200021
Fuzzy Control	W	MPL	5		200093
Dynamische Prozessoptimierung	W	MPL		5	200006
Adaptive und strukturvariable Regelungssysteme	W	MPL	5		200024
Hybrid Systems	W	MPL	5		200756
Fächergruppe Energiewandlung					
Wärme- und Stoffübertragung	W	MPL		5	200560
Elektroprozesstechnik	W	MPL		5	200559
Elektrische Energiewandlung	W	MPL	5		200561
Numerische Simulation in der Elektroprozesstechnik	W	MPL	5		200562

Studienordnung für den Studiengang Electrical Power and Control Engineering mit dem Studienabschluss „Master of Science“ (PO 2013)

Wahlkatalog

gültig im WS 2022/23 und
SoSe 2023

Modulname	Modulart (Pflicht/ Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Turnus		Modul-Nr. im Modulkatalog
			WS	SS	
			LP	LP	

Fächergruppe Schaltgeräte und Hochspannungstechnik					
Einführung in die Hochspannungstechnik	W	MPL	5		200630
Lichtbogen- und Kontaktphysik	W	MPL		5	200632
Elektrotechnische Geräte und Anlagen 2	W	MPL		5	200633
Blitz- und Überspannungsschutz	W	MPL		5	200514
Technologie der Schaltgeräte	W	MPL	5		200631
Transiente Vorgänge in elektrischen Anlagen	W	MPL	5		200515
Elektromagnetische Verträglichkeit in der Energietechnik	W	MPL		5	101717
Transientenmesstechnik	W	MPL	5		200516

Fächergruppe Leistungselektronik					
Aktive Filter und Leistungsflussregelung in elektrischen Netzen	W	MPL	5		200564
Auslegung leistungselektronischer Schalter	W	MPL	5		200598
Technologische Stromversorgung	W	MPL		5	200663
Modellbildung und Simulation in leistungselektronischen Systemen	W	MPL	5		200563
Ansteuerautomaten (FPGAs in der Leistungselektronik)	W	MPL	5		200662
Antriebssteuerungen	W	MPL		5	200644
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 1	W	MPL		5	200558
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 2	W	MPL	5		200557

LP: Leistungspunkte W Wahlmodul
SS: Sommersemester MPL Modulprüfungsleistung
WS: Wintersemester