

Wahlkatalog "Energietechnik und Automatisierungstechnik"

gültig ab Sommersemester 2024

Module Studierende wählen Module im Umfang von 55 LP aus dem aktuellen Wahlkatalog, darunter je mindestens zwei Module aus der "Energietechnik" und der "Automatisierungstechnik"	Modulart	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)	FS		Summe LP	Gewichtung	Modul-nummer
			WS	SS			
			LP	LP			
Energietechnik							
Leistungselektronik 1 - Grundlagen	W	MPL	5		5	5	200554
Leistungselektronik 2 - Theorie	W	MPL		5	5	5	200555
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 1	W	MPL		5	5	5	200558
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 2	W	MPL	5		5	5	200557
Antriebssteuerungen	W	MPL		5	5	5	200644
Aktive Filter und Leistungsflussregelung in elektrischen Netzen	W	MPL	5		5	5	200564
Modellbildung und Simulation in leistungselektronischen Systemen	W	MPL	5		5	5	200563
Ansteuerautomaten (FPGAs in der Leistungselektronik)	W	MPL	5		5	5	200662
Lichtbogen- und Kontaktphysik	W	MPL		5	5	5	200632
Elektrotechnische Geräte und Anlagen 2	W	MPL		5	5	5	200633
Elektrische Energiesysteme 1 - Grundlagen Energiesysteme	W	MPL	5		5	5	200517
Elektrische Energiesysteme 2 - Systembetrieb	W	MPL		5	5	5	200519
Elektrische Energiesysteme 3 - Netzleittechnik und Systemanalyse	W	MPL		5	5	5	200518
Elektrische Energiesysteme 4 - Netzdynamik, HVDC und FACTS	W	MPL	5		5	5	200522
Auslegung elektrischer Maschinen	W	MPL		5	5	5	200552
Ausführungsformen elektrischer Maschinen	W	MPL	5		5	5	200551
Grundlagen Elektrische Maschinen	W	MPL		5	5	5	200550
Elektroprozesstechnik	W	MPL		5	5	5	200559
Wärme- und Stoffübertragung	W	MPL		5	5	5	200560
Elektrische Energiewandlung	W	MPL	5		5	5	200561
Numerische Simulation in der Elektroprozesstechnik	W	MPL	5		5	5	200562
Energieeinsatzoptimierung - Grundlagen	W	MPL		5	5	5	200571
Energieeinsatzoptimierung multimodaler Energieversorgungssysteme	W	MPL	5		5	5	200572
Auslegung leistungselektronischer Schalter	W	MPL	5		5	5	200598
Technologische Stromversorgung	W	MPL		5	5	5	200663
Schaltnetzteile/Stromversorgungstechnik	W	MPL	5		5	5	200991
Blitz- und Überspannungsschutz	W	MPL		5	5	5	200514
Transiente Vorgänge in elektrischen Anlagen	W	MPL	5		5	5	200515
Transientenmesstechnik	W	MPL	5		5	5	200516
Automatisierungstechnik							
Systemidentifikation	W	MPL		5	5	5	200091
Fuzzy Control	W	MPL	5		5	5	200093
Modellbildung und Simulation	W	MPL	5		5	5	200012
Dynamische Prozessoptimierung	W	MPL		5	5	5	200006
Regelungs- und Systemtechnik 2	W	MPL	5		5	5	200019
Nichtlineare Regelungssysteme 1	W	MPL		5	5	5	200022
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5	5	5	200021
Nichtlineare Regelungssysteme 2	W	MPL	5		5	5	200023
Adaptive und strukturvariable Regelungssysteme	W	MPL	5		5	5	200024

MPL Modulprüfungsleistung
LP Leistungspunkte

W Wahlmodul