

Wahlkatalog "Energietechnik und Automatisierungstechnik"

**gültig im Wintersemester 2022/23 und Sommersemester 2023**

Module Studierende wählen Module im Umfang von 55 LP aus dem aktuellen Wahlkatalog)	Modulart	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)	FS		Summe LP	Gewichtung	Modulnummer
			WS	SS			
			LP	LP			
<b>Energietechnik</b>							
Elektrische Energiesysteme 1 - Grundlagen Energiesysteme	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200517</a>
Elektrische Energiesysteme 2 - Systembetrieb	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200519</a>
Elektrische Energiesysteme 3 - Netzleittechnik und Systemanalyse	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200518</a>
Elektrische Energiesysteme 4 - Netzdynamik, HVDC und FACTS	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200522</a>
Energieeinsatzoptimierung - Grundlagen	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200571</a>
Energieeinsatzoptimierung multimodaler Energieversorgungssysteme	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200572</a>
Auslegung elektrischer Maschinen	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200552</a>
Ausführungsformen elektrischer Maschinen	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200551</a>
Grundlagen Elektrische Maschinen	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200550</a>
Elektroprozesstechnik	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200559</a>
Wärme- und Stoffübertragung	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200560</a>
Elektrische Energiewandlung	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200561</a>
Numerische Simulation in der Elektroprozesstechnik	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200562</a>
Elektrotechnische Geräte und Anlagen 1	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200629</a>
Einführung in die Hochspannungstechnik	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200630</a>
Lichtbogen- und Kontaktphysik	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200632</a>
Blitz- und Überspannungsschutz	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200514</a>
Elektrotechnische Geräte und Anlagen 2	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200633</a>
Technologie der Schaltgeräte	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200631</a>
Transiente Vorgänge in elektrischen Anlagen	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200515</a>
Transientenmesstechnik	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200516</a>
Leistungselektronik 1 - Grundlagen	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200554</a>
Leistungselektronik 2 - Theorie	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200555</a>
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 1	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200558</a>
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 2	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200557</a>
Antriebssteuerungen	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200644</a>
Auslegung leistungselektronischer Schalter	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200598</a>
Technologische Stromversorgung	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200663</a>
Aktive Filter und Leistungsflussregelung in elektrischen Netzen	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200564</a>
Modellbildung und Simulation in leistungselektronischen Systemen	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200563</a>
Ansteuerautomaten (FPGAs in der Leistungselektronik)	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200662</a>
<b>Automatisierungstechnik</b>							
Regelungs- und Systemtechnik 2	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200019</a>
Modellbildung und Simulation	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200012</a>
Nichtlineare Regelungssysteme 1	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200022</a>
Systemidentifikation	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200091</a>
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200021</a>
Nichtlineare Regelungssysteme 2	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200023</a>
Fuzzy Control	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200093</a>
Dynamische Prozessoptimierung	W	MPL		5	5	5	<a href="#">200006</a>
Adaptive und strukturvariable Regelungssysteme	W	MPL	5		5	5	<a href="#">200024</a>

MPL Modulprüfungsleistung  
LP Leistungspunkte

P Pflichtmodul  
W Wahlmodul