

## M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik – Studienverlaufspläne pro Vertiefungsrichtung (MPO 2020)

Die Fachspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik vom 22. April 2020 regelt den Studienablauf verbindlich. Diese Übersicht dient der Information auf einen Blick. Module können in anderer Reihenfolge belegt werden; diese Übersichten sind lediglich eine Empfehlung.

### Automatisierungstechnik

Sem.	Pflichtmodule	Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>ATP Automatisierung technischer Prozesse 6CP</li> <li>EAT(a) Elektrische Antriebstechnik 6CP</li> <li>CTh1(a) Regelungstheorie 1 6CP</li> <li>Paut(a) Process Automation in Power Grids 6CP</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wahlmodule 30CP</li> </ul> Gemäß Wahlkatalog auf Beschluss des Fachbereichsrates vom 15.7.20
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>DS(a) Diskrete Systeme 6CP</li> <li>LEA Leistungselektronik in der Automatisierungstechnik 6CP</li> </ul>	Lab1 3CP	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>PMA Projekt 18CP</li> </ul>	Lab2 3CP	
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masterarbeit 30CP</li> </ul>		

### Erneuerbare Energien

Sem.	Pflichtmodule	Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>CTh1(a) Regelungstheorie 1 6CP</li> <li>EPC(a) Stromrichtertechnik 6CP</li> <li>EPP(a) Elektrische Energieanlagen 6CP</li> <li>NetDy(a) Dynamik in Übertragungsnetzen 6CP</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wahlmodule 30CP</li> </ul> Gemäß Wahlkatalog auf Beschluss des Fachbereichsrates vom 15.7.20
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>BaLet Bauelemente der Leistungselektronik 6CP</li> <li>WEAG Windenergieanlagen - Grundlagen 6CP</li> </ul>	Lab1 3CP	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>PMA Projekt 18CP</li> </ul>	Lab2 3CP	
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masterarbeit 30CP</li> </ul>		

### Informations- und Kommunikationstechnik

Sem.	Pflichtmodule	Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>ADSP Advanced Digital Signal Processing 6CP</li> <li>Ant(a) Antennas and Propagation 6CP</li> <li>CNS(a) Communication Networks 6CP</li> <li>NetSim Network Simulation 6CP</li> </ul>	IKT Lab1 3CP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wahlmodule 30CP</li> </ul> Gemäß Wahlkatalog auf Beschluss des Fachbereichsrates vom 15.7.20
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>RFC(a) RF Frontend Devices and Circuits 6CP</li> <li>WCom(a) Wireless Communications 6CP</li> </ul>	IKT Lab2 3CP	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>PMA Projekt 18CP</li> </ul>		
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masterarbeit 30CP</li> </ul>		

## Sensors and Electronics

Sem.	Pflichtmodule	Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CNS(a) Communication Networks 6CP</li> <li>• DiTe(a) Digital Technology 6CP</li> <li>• InS(a) Integrated Circuits 6CP</li> <li>• SSc(a) Sensor Science 6CP</li> </ul>	Lab1 3CP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahlmodule 30CP</li> </ul> Gemäß Wahlkatalog auf Beschluss des Fachbereichsrates vom 15.7.20
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BiM BioMEMS 6CP</li> <li>• SAMS(a) Sensors and Measurement Systems 6CP</li> </ul>	Lab2 3CP	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PMA Projekt 18CP</li> </ul>		
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masterarbeit 30CP</li> </ul>		

## Smart Electronic Systems

Sem.	Pflichtmodule	Wahlpflichtmodule	Wahlmodule
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAMC Circuits and Architectures for Mobile Communication Systems 6CP</li> <li>• DiTe(a) Digital Technology 6CP</li> <li>• ESAA Electronic Systems for Automotive Applications 6CP</li> </ul>	Lab1 3CP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahlmodule 30CP</li> </ul> Gemäß Wahlkatalog auf Beschluss des Fachbereichsrates vom 15.7.20
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADS(a) Advanced Digital System Design 6CP</li> <li>• ASV(a) Architekturen der Digitalen Signalverarbeitung 6CP</li> <li>• SAMS(a) Sensors and Measurement Systems 6CP</li> </ul>	Lab2 3CP	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PMA Projekt 18CP</li> </ul>		
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masterarbeit 30CP</li> </ul>		