

Modulübersicht Master of Science (M.Sc.): Elektrotechnik – 120 CP-Variante

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Modul E1 Kommunikation, 10 CP	Modul E3 Objektorientierte Programmierung und Signale, 10 CP	Modul E4 Software Engineering, 5 CP	Modul E6 Projektarbeit, 10 CP	Modul E8 Betriebswirt- schaftslehre, 5 CP	Modul E10 Mastermodul (Masterarbeit & Kolloquium), 30 CP	Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik: VA1 - Regelung von Ein- und Mehrgrößensystemen VA2 - Automatisierungstechnik I VA3 - Identifikation und adaptive Regelungen VA4 - Automatisierungstechnik II
		Modul E5 Embedded Systems, 5 CP		Modul E9 Recht, 5 CP		Vertiefungsrichtung Mikroelektronik: VM1 - Grundlagen digitaler Systeme VM2 - Synthese und Verifikation digitaler Systeme VM3 - Entwurf komplexer digitaler Systeme VM4 - Technologie und Test digitaler Schaltungen
Modul E2 Signale, Systeme, Simulation und Energie, 10 CP	Modul V1 Vertiefungs- richtung, 5 CP	Modul V3 Vertiefungs- richtung, 5 CP	Modul E7 Wahlpflicht- katalog Ausgewählte Anwendungsfälle, 10 CP			Vertiefungsrichtung Energietechnik: VE1 - Leistungselektronik und Antriebe VE2 - Intelligente Schutz- und Leittechnik VE3 - Regenerative Energiesysteme VE4 - Smarte Netze
	Modul V2 Vertiefungs- richtung, 5 CP	Modul V4 Vertiefungs- richtung, 5 CP				Vertiefungsrichtung Medizintechnik: VZ1 - Medizinische Grundlagen VZ2 - Bildgebung und -verarbeitung VZ3 - Medizinische Robotik und Signale VZ4 - Medizinischer Entwicklungsprozess

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points [CP] verliehen.

Farblegende: ■ Grundlagenmodule ■ Mastermodul ■ Teamprojekt ■ Wahlpflichtfächer ■ Vertiefungsmodul ■ Fachübergreifendes Modul