

Modulübersicht Master of Science (M.Sc.): Elektrotechnik – 90 CP-Variante

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	
Modul E1 Kommunikation, 10 CP	Modul E4 Software Engineering, 5 CP	Modul E6 Projektarbeit, 10 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			Vertiefungsrichtung Mikroelektronik: VM1 - Grundlagen digitaler Systeme VM2 - Synthese und Verifikation digitaler Systeme VM3 - Entwurf komplexer digitaler Systeme VM4 - Technologie und Test digitaler Schaltungen
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