

Vertiefungsrichtungen Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik (SPO 2023)

		Informations- und Kommunikationstechnik	
Leistungs- punkte		5. Semester	6. Semester
10 LP		Kommunikationstechnologien (6 LP)	Informationsverarbeitung (6 LP)
		Nachrichtensysteme (6 LP)	Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (9 LP)
		Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (3 LP)	
20 LP		Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
30 LP			

		Elektrische Energiesysteme und Elektromobilität	
Leistungs- punkte		5. Semester	6. Semester
10 LP		Elektrische Antriebe, Leistungselektronik und Netze (6 LP)	Energieerzeugung und Speicherung (6 LP)
		Energie- und Informationsmanagement (6 LP)	Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (9 LP)
		Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (3 LP)	
20 LP		Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
30 LP			

		Automatisierung, Robotik und Systems Engineering	
Leistungs- punkte		5. Semester	6. Semester
10 LP		Methoden der Automatisierungstechnik, Regelungstechnik und Robotik (6 LP)	Systems Engineering und KI-Verfahren (6 LP)
		Sensorsysteme und Messsignalverarbeitung (6 LP)	Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (9 LP)
		Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (3 LP)	
20 LP		Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
30 LP			

		Mikroelektronik, Photonik und Quantentechnologien	
Leistungs- punkte		5. Semester	6. Semester
10 LP		Mikroelektronische Schaltungen und Systeme (6 LP)	Introduction to Quantum Information Processing (6 LP)
		Auswahl: 3 von 4	
		Fundamental of Photonics (6 LP)	Bauelemente der Opto- und Nanoelektronik (6 LP)
20 LP		Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (3 LP)	Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (9 LP)
		Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
30 LP			

		Allgemeine Elektrotechnik und Informationstechnik	
Leistungs- punkte		5. Semester	6. Semester
10 LP		Pflichtmodul aus VR/IK/ARS (6 LP)	Pflichtmodul aus MPQ (6 LP)
		Pflichtmodul aus EEE (6 LP)	Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (9 LP)
		Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (3 LP)	
20 LP		Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
30 LP			

Die Reihenfolge der Pflicht- und Wahlmodule ist frei wählbar.