

Vertiefungsrichtungen Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik (SPO 2023)

		Informations- und Kommunikationstechnik	
Leistungspunkte		5. Semester	6. Semester
10 LP		Kommunikationstechnologien (6 LP)	Informationsverarbeitung (6 LP)
		Nachrichtensysteme (6 LP)	Wahlbereich (9 LP)
		Wahlbereich (3 LP)	
20 LP		Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
30 LP			

		Elektrische Energiesysteme und Elektromobilität	
Leistungspunkte		5. Semester	6. Semester
10 LP		Elektrische Antriebe, Leistungselektronik und Netze (6 LP)	Energieerzeugung und Speicherung (6 LP)
		Energiemanagement und Information (6 LP)	Wahlbereich (9 LP)
		Wahlbereich (3 LP)	
20 LP		Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
30 LP			

		Automatisierung, Robotik und Systems Engineering	
Leistungspunkte		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)	Wahlbereich (9 LP)
		Wahlbereich (3 LP)	
20 LP		Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
30 LP			

		Mikroelektronik, Photonik und Quantentechnologien	
Leistungspunkte		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)	Baeuelemente der Opto- und Nanoelektronik (6 LP)
		Wahlbereich (3 LP)	Wahlbereich (9 LP)
20 LP		Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
30 LP			

		Allgemeine Elektrotechnik und Informationstechnik	
Leistungspunkte		5. Semester	6. Semester
10 LP		Pflichtmodul aus VR IK/ARS (6 LP)	Pflichtmodul aus MPQ (6 LP)
		Pflichtmodul aus EEE (6 LP)	Wahlbereich (9 LP)
		Wahlbereich (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.