

Vertiefungsrichtungen Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik (SPO 2023)

		Informations- und Kommunikationstechnik		Elektrische Energiesysteme und Elektromobilität		Automatisierung, Robotik und Systems Engineering		Mikroelektronik, Photonik und Quantentechnologien		Allgemeine Elektrotechnik und Informationstechnik	
Leistungs- punkte		5. Semester	6. Semester	5. Semester	6. Semester	5. Semester	6. Semester	5. Semester	6. Semester	5. Semester	6. Semester
10 LP		Kommunikationstechnologien (6 LP)	Informationsverarbeitung (6 LP)	Elektrische Antriebe und Leistungselektronik (6 LP)	Energieerzeugung und Speicherung (6 LP)	Methoden der Automatisierungstechnik, Regelungstechnik und Robotik (6 LP)	Systems Engineering und KI-Verfahren (6 LP)	Mikroelektronische Schaltungen und Systeme (6 LP)	Introduction to Quantum Information Processing (6 LP)	Pflichtmodul aus VR IKT/ARISE (6 LP)	Pflichtmodul aus MPQ (6 LP)
		Nachrichtensysteme (6 LP)	Wahlbereich (9 LP)	Elektrische Energienetze (6 LP)	Wahlbereich (9 LP)	Sensorsysteme und Messsignalverarbeitung (6 LP)	Wahlbereich (9 LP)	Auswahl: 3 von 4		Pflichtmodul aus EEE (6 LP)	Wahlbereich (9 LP)
		Wahlbereich (3 LP)		Wahlbereich (3 LP)		Fundamental of Photonics (6 LP)		Bauelemente der Opto- und Nanoelektronik (6 LP)	Wahlbereich (3 LP)	Wahlbereich (9 LP)	
20 LP		Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)	Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)	Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)	Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)	Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
30 LP											

Die Reihenfolge der Pflicht- und Wahlmodule ist frei wählbar.