

Studienplan Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik (SPO 2023)

Leistungspunkte	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
10 LP	Höhere Mathematik I (11 LP, 6+2 SWS)	Höhere Mathematik II (8 LP, 4+2 SWS)	Wahrscheinlichkeitstheorie (5 LP, 2+1 SWS)	Elektrische Energietechnik (6 LP, 2+2 SWS)	Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung (12 LP)	Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung (6 LP)
		Höhere Mathematik III (4 LP, 2+1 SWS)	Festkörperelektronik und Bauelemente (8 LP, 4+2 SWS)	Grundlagen der Datenübertragung (6 LP, 2+2 SWS)		
20 LP	Experimentalphysik (6 LP, 4+1 SWS)	Elektronische Schaltungen <i>inkl. Workshop</i> (7 LP, 3+1+1 SWS)	Elektromagnetische Felder und Wellen (7 LP, 3+2 SWS)	Mess- und Regelungstechnik (6 LP, 2+2 SWS)	Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (3 LP)	Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (9 LP)
	Lineare Elektrische Netze* <i>inkl. Workshop</i> (8 LP, 3+1+2 SWS)	Informations- und Automatisierungstechnik* <i>inkl. Praktikum</i> (7 LP, 3+1+1 SWS)	Signale und Systeme (SuS) (7 LP, 3+2 SWS)	SuS Workshop (1 LP, 1 SWS)	Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	
30 LP	Digitaltechnik (6 LP, 3+1 SWS)	Überfachliche Qualifikationen (3 LP)	Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (3 LP)	Projektarbeit (8 LP, 0+6 SWS)		Wahlmodule der Vertiefungsrichtung (3 LP)

* Orientierungsprüfung: Abzulegen bis zum Ende des zweiten Fachsemesters

Die Angabe der SWS erfolgt getrennt nach Vorlesung, Übung und Workshop/Seminar

Fachgebiete

Mathematisch-physikalische Grundlagen	42 LP
Elektrotechnik	28 LP
Informationstechnik	33 LP
Projektarbeit	8 LP
Vertiefungsrichtung	36 LP
Überfachliche Qualifikationen	3 LP
Berufspraktikum	15 LP
Bachelorarbeit	15 LP