

Studienplan Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik (SPO 2023)

Leistungs- punkte	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, 3+1 SWS)		Wahlbereich (9 LP)
20 LP	Experimentalphysik (6 LP, 4+1 SWS)	Elektronische Schaltungen inkl. Workshop (7 LP, 3+1+1 SWS)	Elektromagnetische Felder und Wellen (7 LP, 3+2 SWS)	Mess- und Regelungstechnik (6 LP, 2+2 SWS)	Wahlbereich (3 LP)	
	Lineare Elektrische Netze* inkl. Workshop (8 LP, 3+1+2 SWS)	Informations- und Automatisierungstechnik (ITAT)* (5 LP, 3+1+0 SWS)	Signale und Systeme (SuS) (7 LP, 3+2 SWS)	SuS Workshop (1 LP, 1 SWS)	Industrie- oder Forschungspraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
30 LP	Digitaltechnik (6 LP, 3+1 SWS)	ITAT-Praktikum (2 LP, 0+0+1 SWS)		Wahlbereich (3 LP)		
		Überfachliche Qualifikationen (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	18 LP
Wahlbereich	18 LP
Überfachliche Qualifikationen	3 LP
Berufspraktikum	15 LP
Bachelorarbeit	15 LP