

Studienplan BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie PiBS

Stand März 2026

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Funktionale Softwareentwicklung in C BTE5051 – 4 ECTS, Pb	Hardwarenahe Softwareentwicklung BTE5053 – 4 ECTS, Pb	Elektrische Grundlagen: Laborprojekte und technische Berichte BTE5213 – 4 ECTS, E	Elektronische Schaltungen: Laborprojekte und technische Berichte Engl. BTE5214 – 4 ECTS, E	Software-Projekte BTE5057 – 4 ECTS	System-Projekte BTE5060 – 6 ECTS	Projektarbeit BTE5512 – 6 ECTS	Bachelor Thesis BTE5540 – 12 ECTS, E
Grundlagen der Elektrotechnik BTE5111 – 4 ECTS, E	Wechselstromtechnik BTE5112 – 4 ECTS, Pb	Introduction to Communication Networks BTE5027 – 2 ECTS, E	Entwurf elektronischer Schaltungen BTE5022 – 4 ECTS, Pb	Kontinuierliche Signale und Systeme BTE5031 – 4 ECTS, E	Digitale Signalverarbeitung BTE5034 – 4 ECTS, Pb	Wahlmodul 2 ECTS, E/Pb	
Physik 1 BZG2103 – 2 ECTS, E	Physik 2 BZG2104 – 4 ECTS, Pb	Elektronik Grundlagen BTE5021 – 4 ECTS, E	Wahrscheinlichkeit, Statistik und dynamische Systeme BZG1244 – 6 ECTS, E	Elektrische und magnetische Felder BTE5013 – 4 ECTS, E		Regelungstechnik BTE5032 – 4 ECTS, Pb	
Chemie und Werkstoffe 1 BZG2101 – 2 ECTS, E	Chemie und Werkstoffe 2 BZG2102 – 2 ECTS, Pb	Mathematik der Signalverarbeitung BZG1243 – 6 ECTS, E			Elektronische Systeme BTE5023 – 4 ECTS, E	Anwendungen elektronischer Systeme BTE5024 – 4 ECTS, Pb	
Analysis 1 BZG1101 – 4 ECTS, E		Physik 4 BZG2242 – 2 ECTS, E	Rhetorik und Präsentationstechnik BZG3109 – 2 ECTS, E	Volkswirtschaftslehre BZG4102 – 2 ECTS, E			
Lineare Algebra und Geometrie 1 BZG1103 – 4 ECTS, Pb	International English 1 BZG3407 – 2 ECTS, E	Technical English BZG3409 – 2 ECTS, E			Wahlmodul 2 ECTS, E/Pb	Einstieg in OOP BTE5058 – 4 ECTS, E	
Special Week Projektmanagement BTE5500 – 2 ECTS, E	Lineare Algebra und Geometrie 2 BZG1104 – 2 ECTS, E	Special Week Nachhaltigkeit BTE5503 – 2 ECTS, E	Wahlmodul 2 ECTS, E/Pb	Wahlmodul 2 ECTS, E/Pb	Special Week Start-up Gründung BTF5506 – 2 ECTS, E		

Modulfächer

- Fachgrundlagen
- Projekte
- Mathematik und Naturwissenschaften
- Wahlmodule (min. 10 ECTS)
- Fachliche Vertiefungen:
 - Embedded Systems
 - Electric Mobility
 - Electrical Energy Systems
 - Automation, Control and Robotics
 - Communication Technologies
- Überfachliche Module
- Special Weeks

Kompetenznachweis

- E Erfahrungsnote
(Kompetenznachweise im Semester)
- Pb Erfahrungs- und Prüfungsnachweis
(mit Abschlussprüfung)