

## Studienverlaufsplan: BET - Bachelor Elektrotechnik (BPO 2024)

Semester	CP	Inhalte						
WS	7	30	Praxisphase 18 CP			Bachelorarbeit 12 CP		
SS	6	30	Vertiefung (WPM) 20 CP		Projekt 1 5 CP	Projekt 2 oder WPM (SG) 5 CP	Rechneretze 5 CP	Betriebswirtschaftslehre 5 CP
WS	5	30			Eingebettete Systeme 5 CP	Echtzeit-Datenverarbeitung 5 CP	Elektromagnetische Effekte 5 CP	Wissenschaftliches Arbeiten 5 CP
SS	4	30	Digitaltechnik 5 CP	Nachrichtentechnik 5 CP	Rechnerorganisation 5 CP	Halbleiterschaltungstechnik 7,5 CP	Elekt Masch 2,5 CP	Regelungstechnik 5 CP
WS	3	30	Signale und Systeme Fourier / DGI / Laplace 5 CP	Stochastik / Numerik 5 CP	Objektorient. Programmierung 5 CP	Elektrische Energietechnik 5 CP	Bauelemente der Elektrotechnik 7,5 CP	
SS	2	30	Lineare Algebra und Vektoranalysis 5 CP	CAD und Arbeitstechnik 5 CP	Hardwarenahe Programmierung 5 CP	Elektrotechnik 2 10 CP		Elektrische Messtechnik 7,5 CP
WS	1	30	Grundlagen der Mathematik 1 Differentialrechnung 5 CP	Grundlagen der Mathematik 2 Integralrechnung 5 CP	Grundlagen der Programmierung 5 CP	Grundlagen der Digitalisierung 2,5 CP	Elektrotechnik 1 7,5 CP	Physik 5 CP

### Vertiefungsstudium: Vertiefung über Wahlpflichtmodule

#### Zertifikat: Automatisierungstechnik (AT)

Automatisierungssysteme 2 5 CP	Elektrische Antriebe 5 CP
Automatisierungssysteme 1 5 CP	Mechatronik 5 CP

#### Zertifikat: Technische Informatik (TI)

HW/SW Codesign 5 CP	Drahtlose Sensortechnik 5 CP
Hardware Entwurf mit VHDL 5 CP	Algorithmen und Datenstrukturen 5 CP

#### Zertifikat: Regenerative Energie (RE)

Regenerative Energien 2 5 CP	Elektrische Antriebe 5 CP
Regenerative Energien 1 5 CP	Leistungselektronik 5 CP

#### Zertifikat: Individuelle Vertiefung und Studiumgenerale

Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP
Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP