

Studienverlaufsplan: BETPV - Bachelor Elektrotechnik im Praxisverbund (BPO 2024)

		Vorlesungszeit						vorlesungsfreie Zeit		
Semester	CP	Inhalte						CP		
SS	8	Vertiefung (WPM) 20 CP		Betriebswirtschaftslehre 5 CP	Rechnernetze 5 CP	Bachelorarbeit 12 CP			2	
WS	7			Projekt 1 5 CP	Projekt 2 oder WPM (SG) 5 CP	Elektromagnetische Effekte 5 CP	Wissenschaftliches Arbeiten 5 CP	Praxisphase 6 CP	6	
SS	6	Digitaltechnik 5 CP	Nachrichtentechnik 5 CP	Rechnerorganisation 5 CP	Halbleiterschaltungstechnik 7,5 CP	Elekt Masch 2,5 CP	Regelungstechnik 5 CP	Praxisphase 6 CP	6	
WS	5	Signale und Systeme Fourier / DGI / Laplace 5 CP	Eingebettete Systeme 5 CP	Objektorient. Programmierung 5 CP	Elektrische Energietechnik 5 CP	Echtzeit-Datenverarbeitung 5 CP		Praxisphase 6 CP	6	
SS	4	Berufliche Ausbildung							0	
WS	3	Stochastik / Numerik 5 CP	Bauelemente der Elektrotechnik 7,5 CP	CAD und Arbeitstechnik 5 CP	Physik 5 CP	Grundlagen der Digitalisierung 2,5 CP	Hardwarenahe Programmierung 5 CP	Berufliche Ausbildung	0	
SS	2	Grundlagen der Mathematik 2 Integralrechnung 5 CP	Lineare Algebra und Vektoranalysis 5 CP	Elektrotechnik 2 10 CP		Grundlagen der Programmierung 5 CP	Elektrische Messtechnik 7,5 CP	Berufliche Ausbildung	0	
WS	1	Grundlagen der Mathematik 1 Differentialrechnung 5 CP	Elektrotechnik 1 7,5 CP	Berufliche Ausbildung						0

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