

Studienverlaufsplan: BET - Bachelor Elektrotechnik (BPO 2017)

7	Praxisphase 18 CP				Bachelorarbeit 12 CP				(30 CP)
6	Vertiefungsstudium 20 CP		Wahlpflichtmodul 5 CP	Rechnernetze 5 CP		Betriebswirtschaft 5 CP		Projektarbeit 5 CP	(30 CP)
5			Wahlpflichtmodul 5 CP	*)	Echtzeitdatenverarbeitung 5 CP	Entwurf elektronischer Geräte / CAD 5 CP	Mikrocomputertechnik *) 5 CP	(30 CP)	
4	Digitaltechnik 7,5 CP	Halbleiterschaltungstechnik 7,5 CP		Regelungstechnik 7,5 CP	Nachrichten- technik 1 2,5 CP	Elektrische Energietechnik 5 CP	Rechnerarchitekturen 5 CP	(30 CP)	
3	Mathematik 3 7,5 CP	Elektrotechnik 3 5 CP	Bauelemente der Elektrotechnik 5 CP	Programmieren 3 5 CP	Elektrische Messtechnik 7,5 CP			(30 CP)	
2	Mathematik 2 7,5 CP	Elektrotechnik 2 7,5 CP		Programmieren 2 5 CP	Hardwarenahe Programmierung 5 CP			(30 CP)	
1	Mathematik 1 7,5 CP	Elektrotechnik 1 7,5 CP	Programmieren 1 5 CP	Physik 5 CP	Einführung in die Informatik 2,5 CP	Schlüssel- qualifikationen 2,5 CP			(30 CP)

*) Praktika der Regelungstechnik und Mikrocomputertechnik werden auch im 6. Semester angeboten - Wahlpflichtmodule des 6. Semesters können in das 5. Semester vorgezogen werden

Vertiefungsstudium: Vertiefung über Wahlpflichtmodule

Zertifikat: Automatisierungstechnik (AT)

Automatisierungssysteme 2 5 CP	Elektrische Antriebe 7,5 CP	
Automatisierungssysteme 1 5 CP	Regelung und Simulation 2,5 CP	

Zertifikat: Technische Informatik (TI) *)

HW/SW-Codesign 5 CP	Drahtlose Sensortechnik 5 CP	Digitale Signalverarbeitung 5 CP
Hardwareentwurf mit VHDL 5 CP	Algorithmen und Datenstrukturen 5 CP	

*) insgesamt mindestens 20 CP

Zertifikat: Nachrichtentechnik (NT)

EMV **) 2,5 CP	Antennen ***) 2,5 CP	Digitale Signalverarbeitung 5 CP
Hochfrequenztechnik 5 CP		Nachrichtentechnik 2 5 CP

**) Elektromagnetische Verträglichkeit

***) Antennen und Wellenausbreitung

Zertifikat: Regenerative Energien (RE)

Regenerative Energien 2 5 CP	Elektrische Antriebe 7,5 CP	
Regenerative Energien 1 5 CP	Leistungs- elektronik 2,5 CP	

Zertifikat: Marketing und Vertrieb (MV)

Kommunikation in Marketing und Vertrieb 5 CP	Vertriebsprozesse 5 CP
Kalkulation und Teamarbeit 5 CP	Marketing für Ingenieure 5 CP

Individuelle Vertiefung ohne Zertifikat

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