

Beispielhafter Aufbau des Bachelorstudiengangs Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.)

Sem.											
6-7	Regelungstechnik II		Mikrocontroller mit Echtzeitbetriebssystemen		Wahlpflichtmodul		Bachelorarbeit				60
	Elektrische Antriebe für Industrie und Elektromobilität		Kommunikationstechnik		Wahlpflichtmodul		Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	
5	Studium Generale	Praxisseminar	Praktische Zeit im Betrieb								30
4	Schaltungstechnik		Regelungstechnik I		Regenerative und konventionelle Energietechnik		Mikrocomputertechnik		Objektorientierte Programmierung und Internetkommunikation		30
3	Elektrische Messtechnik		Elektronische Bauelemente		Signale und Systeme		Digitaltechnik		Software Engineering		30
2	Ingenieurmathematik II			Angewandte Physik		Wechselstromnetze			Fortgeschrittene Programmierung		30
1	Ingenieurmathematik I			Technische Mechanik		Gleichstromnetze			Grundlagen der Programmierung	Studium Generale	30
CP (ECTS-Punkte)											
											5 10 15 20 25 30

Technische **Grundlagenmodule**

Module der **Elektrotechnik**

Module der **Informationstechnik**

Wahlpflichtmodule: Automatisierungstechnik, Bussysteme, Innovationslabor Internet of Things, Kommunikationssysteme, Leistungselektronik für Antriebstechnik und Energiewende, Machine Learning (Grundlagen der KI), Product Engineering in der Elektronikindustrie, Robotik, Sensorik, IT for Smart Grids, Energieversorgung in der Gebäudetechnik, Marketing und Vertrieb, Projektmanagement

Praxissemester und Bachelorarbeit

Studium Generale