

**STUDIENVERLAUF:
ELEKTROTECHNIK DUAL (B.ENG.) - VERTIEFUNG AUTOMATION UND ENERGIE (AE)**

Sem	Modul / ECTS				Gilt für den Studienbeginn im Wintersemester	
7	Projekt* / 18				Bachelorarbeit einschl. Kolloquium / 12	
6	Power Quality	Fachseminar*	Elektrische Sicherheit	Leistungselektronik	Wahlpflichtmodul 3	Labor AE 3
5	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Netzinfrastruktur	Elektrische Antriebstechnik	Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2*	Labor AE 2
4	Passive Bauelemente	Messgeräte und systeme	Steuerungstechnik	Technische Elektronik	Regelungstechnik 1	Labor AE 1
3	Systemtheorie	Hardwarenahe Programmierung	Grundlagen der Elektronik	Halbleiterbauelemente	Elektrische und magnetische Felder	Grundlagenlabor 3
2	Analysis 2	Spezielle Themen der Physik	Sensorik	Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	Grundlagen der Programmierung	Grundlagenlabor 2*
1	Analysis 1	Klassische und moderne Physik	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	Digitaltechnik	Grundlagenlabor 1
ECTS	5	5	5	5	5	5

*ggf. Anrechnung betrieblich erbrachter Leistungen