

**STUDIENVERLAUF:  
ELEKTROTECHNIK DUAL (B.ENG.) - VERTIEFUNG INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND ELEKTRONIK (IE)**

Sem	Modul / ECTS					Gilt für den Studienbeginn im Wintersemester
7	Projekt* / 18					Bachelorarbeit einschl. Kolloquium / 12
6	Embedded Systems (Bachelor)	Fachseminar*	Digitale Schaltungen	Wahlpflichtmodul 3	Wahlpflichtmodul 4	Labor IE 3
5	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Rechnergestützte Entwurfswerkzeuge	Signale und Systeme	Wahlpflichtmodul 1*	Wahlpflichtmodul 2	Labor IE 2
4	Passive Bauelemente	Technische Elektronik	Mikroprozessortechnik	Telekommunikationstechnik	Regelungstechnik 1	Labor IE 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