

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

Sem	<b>Modul / ECTS</b>					Gilt für den Studienbeginn im Wintersemester
7	<b>Projekt / 18</b>				<b>Bachelorarbeit einschl. Kolloquium / 12</b>	
6	<b>Embedded Systems</b>	<b>Fachseminar</b>	<b>Digitale Schaltungen</b>	<b>Wahlpflichtmodul 3</b>	<b>Wahlpflichtmodul 4</b>	<b>Labor IE 3</b>
5	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>Rechnergestützte Entwurfswerkzeuge</b>	<b>Signale und Systeme</b>	<b>Wahlpflichtmodul 1</b>	<b>Wahlpflichtmodul 2</b>	<b>Labor IE 2</b>
4	<b>Passive Bauelemente</b>	<b>Technische Elektronik</b>	<b>Mikroprozessortechnik</b>	<b>Telekommunikationstechnik</b>	<b>Regelungstechnik 1</b>	<b>Labor IE 1</b>
3	<b>Systemtheorie</b>	<b>Hardwarenahe Programmierung</b>	<b>Grundlagen der Elektronik</b>	<b>Halbleiterbauelemente</b>	<b>Elektrische und magnetische Felder</b>	<b>Grundlagenlabor 3</b>
2	<b>Analysis 2</b>	<b>Spezielle Themen der Physik</b>	<b>Sensorik</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)</b>	<b>Grundlagen der Programmierung</b>	<b>Grundlagenlabor 2</b>
1	<b>Analysis 1</b>	<b>Klassische und moderne Physik</b>	<b>Lineare Algebra und Diskrete Strukturen</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)</b>	<b>Digitaltechnik</b>	<b>Grundlagenlabor 1</b>
ECTS	5	5	5	5	5	5