

Aufbau des Studiengangs



Semester	Module						Credit Points
1. & 2. Semester (GOP*)	Schaltungstheorie	Computertechnik und Programmieren	Digitaltechnik	Lineare Algebra	Analysis 1		60
	Systemtheorie	Elektrizität und Magnetismus	Physik für Elektroingenieure	Algorithmen und Datenstrukturen	Analysis 2		
3. & 4. Semester (Pflicht)	Signaltheorie	Stochastische Signale	Festkörper-, Halbleiter- und Bauelementephysik	Elektromagnetische Feldtheorie	Analysis 3		60
	Elektrische Energietechnik	Regelungssysteme	Nachrichtentechnik	Elektronische Schaltungen	Messsystem und Sensortechnik	Wahlmodul Mathematik**	
5. & 6. Semester	fachliche Wahlmodule (30 Credits)			Soft Skills Module (6 Credits)	Ingenieurpraxis (12 Credits)		60
					Bachelor's Thesis (12 Credits)		

Mathematik (32 Credits)	Physik (24 Credits)	Informationstechnik (17 Credits)
Signale & Systeme (26 Credits)	Elektrotechnik (21 Credits)	

*GOP = Grundlagen- und Orientierungsprüfung: Alle Module müssen innerhalb der ersten beiden Semester belegt werden. Jede Prüfung darf nur einmal wiederholt werden. Ausnahme: Ein Modul darf beliebig oft wiederholt werden (Jokerfach).

** Wahlmodul Mathematik (PO20231): Diskrete Mathematik oder Numerische Mathematik