

Curriculum Systemtechnik (Vollzeit)

Gültig ab Studienstart Herbstsemester 2019/2020 / 12.02.2021

6. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2		Bachelorarbeit Systemtechnik DE/EN 12	Vertiefungsmodul 2 4	Vertiefungsmodul 4 4	Wahlpflichtmodul Fach 2 4	Wahlpflichtmodul Fach 4 4				
5. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Projektarbeit Systemtechnik DE/EN 6	Vertiefungsmodul 1 4	Vertiefungsmodul 3 4	Wahlpflichtmodul Fach 1 4	Wahlpflichtmodul Fach 3 4	Wahlpflichtmodul SG-übergreifend 4			
4. Semester	Wirtschaft für Ingenieure DE 2		Product Development for Systems Engineering EN 4	Mechanische Systeme 3 DE 4	Elektro- und Antriebstechnik für ST DE 4	Computertechnik 2 DE 4	Grundlagen Regelungstechnik DE 4		Numerik DE 4		Physik 3 DE 4
3. Semester	Communication Competence 3 DE/EN 2		Product Development for Systems Engineering 3 EN 4	Mechanische Systeme 2 DE 4	Elektronik und Digitaltechnik für ST DE 4	Computertechnik 1 DE/EN 4	Signale und Systeme 1 DE/EN 4		Stochastik und Statistik DE 4	Analysis 3 DE 4	
2. Semester	Communication Competence 2 DE/EN 2		Produktentwicklung Systemtechnik 2 DE 4	Mechanische Systeme 1 DE 4	Elektrizitätslehre 2 DE 4	Informatik 2 DE 4			Lineare Algebra 2 DE 4	Analysis 2 DE 4	Physik 2 DE 4
1. Semester	Communication Competence 1 DE/EN 2		Produktentwicklung Systemtechnik 1 DE 4	Materialtechnologie DE 4	Elektrizitätslehre 1 DE 4	Informatik 1 DE 4			Lineare Algebra 1 DE 4	Analysis 1 DE 4	Physik 1 DE 4
	Kontextmodule		Projektmodule	Fachmodule				Mathematisch-Naturwissenschaftliche Module			

Bezeichnung
Unterrichtssprache
Credits

Übersicht Vertiefungen und Wahlpflichtmodule Systemtechnik

Im dritten Studienjahr wählen Sie eine aus den folgenden zwei Vertiefungen aus:

Robotik und Mechatronik		Medizintechnik	
6. Semester	Robotik und Mechatronik 2 DE	Regelungs-technik 2 DE	
5. Semester	Robotik und Mechatronik 1 DE	Regelungs-technik 1 DE	
6. Semester			Medizin-technik 2 DE
5. Semester			Medizin-technik 1 DE
			Biomedizinische Systeme 2 DE
			Biomedizinische Systeme 1 DE

Zusätzlich wählen Sie im dritten Studienjahr vier aus den folgenden Wahlpflichtmodulen aus:

6. Semester	Automation 2 EN	Biomechanical Engineering 2 DE	Biomedizinische Systeme 2 DE	Digital Image Processing 2 EN	Regelungs-technik 2 DE	Robotik und Mechatronik 2 DE	Leistungs-elektronik und Elektrische Antriebe 2 DE	Medizintechnik 2 DE	Microcomputer Systems 2 DE	Introduction to Rotary Wing Aircraft EN
	Thermal Devices in Medicine EN	Optoelektronik DE	Sensork DE							
5. Semester	Automation 1 EN	Biomechanical Engineering 1 DE	Biomedizinische Systeme 1 DE	Digital Image Processing 1 EN	Regelungs-technik 1 DE	Robotik und Mechatronik 1 DE	Leistungs-elektronik und Elektrische Antriebe 1 DE	Medizintechnik 1 DE	Microcomputer Systems 1 DE	Additive Manufacturing (3D printing) EN
	Angewandte Optik / Photonics DE	Computational Fluid Engineering 1 DE	Embedded Software Engineering DE	Industrial Design: Basic Principles EN	System on Chip Design EN					