

Modularisierung des Bachelorstudiengangs Physikalische Technik

Schwerpunkt Optische Technologien

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
ECTS SWS	ECTS SWS	ECTS SWS	ECTS SWS	ECTS SWS	ECTS SWS	ECTS SWS
Analytische Grundlagen des Ingenieurstudiums 5 4	Mathematik I 5 4	Mathematik II 4 4	Mathematik III 5 4	Optische Materialien 5 4	Praxisseminar 3 2	Kolloquium 3
					Praxis- ergänzendes Vertiefungsfach 5 4	Bachelorarbeit 12
Physik I 8 6	Chemie 4 4	Physik III 6 6	Physik IV 6 6	Optoelektronik Lasertechnologie 2 4 4	Betriebspraktikum 22	
	Werkstoffkunde 4 4			Optische Sensorik und Messtechnik 4 4		
Technische Optik 4 4	Physik Praktikum 4 2	Mikrocomputer-technik 5 4	Regelungstechnik 5 4	Optische Materialien 5 4		
Grundlagen der Elektrotechnik I 4 4	Grundlagen der Elektrotechnik II 4 4	Digitaltechnik 6 4	Mikrosystem-technik 5 4	Grundlagen Fertigungstechnik Optik 4 5		Spektroskopie 5 4
Informatik I 5 4	Informatik II 5 4	Messtechnik 6 6	Optoelektronik Lasertechnologie 1 5 4	Vertiefung Fertigungstechnik Optik 4 4		Optische Systeme 5 4
Englisch für Ingenieure 4 4	Physik II 4 4	Präsentations-technik 2 2	Statistik 5 4	Projektarbeit 6 4		Visuelle Systeme 5 4
				Innovations- management 2 2		
Gesamtsumme ECTS SWS 30 26	ECTS SWS 30 26	ECTS SWS 29 26	ECTS SWS 31 26	ECTS SWS 30 26	ECTS SWS 30 6	ECTS SWS 30 12

Modularisierung des Bachelorstudiengangs Physikalische Technik

Schwerpunkt Sensorische Systeme

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
ECTS SWS	ECTS SWS	ECTS SWS	ECTS SWS	ECTS SWS	ECTS SWS	ECTS SWS
Analytische Grundlagen des Ingenieurstudiums 5 4	Mathematik I 5 4	Mathematik II 4 4	Mathematik III 5 4	Industrielle Sensorik 7 6	Praxisseminar 3 2	Kolloquium 3
Physik I 8 6	Chemie 4 4	Physik III 6 6	Physik IV 6 6	Vertiefung Sensorik 7 6	Praxis- ergänzendes Vertiefungsfach 5 4	Bachelorarbeit 12
Technische Optik 4 4	Werkstoffkunde 4 4	Mikrocomputer-technik 5 4	Regelungstechnik 5 4	Optische Sensorik und Messtechnik 4 4	Betriebspraktikum 22	Bionik 5 4
Grundlagen der Elektrotechnik I 4 4	Grundlagen der Elektrotechnik II 4 4	Digitaltechnik 6 4	Mikrosystem-technik 5 4	Oberflächen-analytik 4 4		Remote Sensing 5 4
Informatik I 5 4	Informatik II 5 4	Messtechnik 6 6	Optoelektronik Lasertechnologie 1 5 4	Projektarbeit 6 4		Spektroskopie 5 4
Englisch für Ingenieure 4 4	Physik II 4 4	Präsentations-technik 2 2	Statistik 5 4	Innovations-management 2 2		
Gesamtsumme ECTS SWS 30 26	ECTS SWS 30 26	ECTS SWS 29 26	ECTS SWS 31 26	ECTS SWS 30 26	ECTS SWS 30 6	ECTS SWS 30 12