

# Hauptstudium Studienvertiefung Sensorik

3	Mathematik mit Computeralgebra 4 SWS	Physikalische Chemie 1 2 SWS	Schwingungen und Wellen 4 SWS	Systemtheorie 4 SWS	Fremdsprache 4 SWS	26 SWS 5 Klausuren
	Simulation u. Visualisierung mit Computeralgebra 2 SWS	Werkstoffe 4 SWS	Labor Physik und Messtechnik 2 SWS			
4	Physikalische Sensoren 2 SWS	Physikalische Chemie 2 2 SWS	Elektronik 4 SWS	Regelungstechnik 4 SWS	Messtechnik in der Sensorik 4 SWS	24 SWS 5 Klausuren
	Transportphänomene 2 SWS	Grundlagen elektro- chemischer Speicher 2 SWS	Labor Elektronik 2 SWS	Labor Regelungstechnik 2 SWS		
5	Praxistätigkeit				Praxisvor- und -nachbereitung 4 SWS	4 SWS
6	Optische Messtechnik 2 SWS	Bio- und Chemosensoren 2 SWS	Mikro- und Nanotechnologie 2 SWS	Theorie Digitaler Systeme 2 SWS	Wahlpflichtmodul Sensorik 1 4 SWS	24 SWS 6 Klausuren
	Optoelektronik 2 SWS	Elektroch. Speicher und Wandler 2 SWS	Hybridintegration 2 SWS	Bussysteme 2 SWS		
	Labor Optoelekt. Sensorik 2 SWS	Labor Sensorik 2 SWS				
7	Wahlpflichtmodul Sensorik 2 4 SWS	Sozialkompetenz 4 SWS	Wissenschaftliches Arbeiten 4 SWS	Bachelor-Thesis	Abschluss- kolloquium	12 SWS 3 Klausuren