

# Hauptstudium Studienvertiefung Automatisierungstechnik

3	Höhere Mathematik 3 4 SWS	Elektronik 4 SWS	Messtechnik 4 SWS	Theorie Digitaler Systeme 2 SWS	Fremdsprache 4 SWS	26 SWS 6 Klausuren
	Modellbildung und Simulation 2 SWS	Labor Elektronik 2 SWS	Labor Messtechnik 2 SWS	Bussysteme 2 SWS		
4	Steuerungstechnik 4 SWS	Regelungstechnik 4 SWS	Elektrische Maschinen 1 4 SWS	Leistungselektronik 4 SWS	Sensoren und Aktoren der Automatisierungstechnik 4 SWS	24 SWS 5 Klausuren
	Labor Steuerungstechnik 2 SWS	Labor Regelungstechnik 2 SWS				
5	Praxistätigkeit				Praxisvor- und -nachbereitung 4 SWS	4 SWS
6	Automatisierungstechnik 4 SWS	Stochastik 2 SWS	Prozessregelungen 4 SWS	Robotics 2 SWS	Wahlpflichtmodul Automatisierungstechnik 4 SWS	24 SWS 5 Klausuren
	Labor Automatisierungstechnik 2 SWS	Optimierungsverfahren 2 SWS	Digitale Signalprozessoren 2 SWS	Labor Robotics 2 SWS		
7	Industrie 4.0 4 SWS	Sozialkompetenz 4 SWS	Wissenschaftliches Arbeiten 4 SWS	Bachelor-Thesis	Abschlusskolloquium	12 SWS 3 Klausuren