



Mechatronik-Studium an der Hochschule Augsburg

Studienplan zur Vertiefungsrichtung „Robotik und Produktionstechnik“

Semester	1	Mathematik 1 + 2 Physik 20 CP	Digitaltechnik Informatik 1 13 CP	Mechanik 1 Konstruktion Werkstofftechnik 15 CP	Elektrotechnik 1 + 2 10 CP	Englisch 2 CP	
	2						
	3	Mathematik 3 / Systemtheorie Messtechnik 1 Messtechnik 2 15 CP	Maschinenelemente Mechanik 2 Regelungstechnik 17 CP	Grundpraktika 4 CP	Informatik 2 Elektronische Bauelemente Mikrocomputertechnik Schaltungstechnik Software Engineering Datenkommunikation 8 – 20 CP	Betriebsorganisation Datentechnik Digitale Signalverarbeitung Labview Core 1 MATLAB Simulink Methodisches Konstruieren Ressourceneffizienz in der Produktion Robotik 1 Robotik 2 Vision Guided Robotics AWP-Modul 13 – 20 CP	
	4						
	5	Industriepraktikum					
	6	Automatisierungs- technik Automatisierungs- technik 2	Systems Engineering 1 (und 2) 5 – 10 CP	Fertigungstechnik Antriebstechnik Robot Systems Engineering	Bachelorarbeit (vertiefungsspezifisch) mit Kolloquium 15 CP		
	7	12 CP		19 CP			