



## Mechatronik-Studium an der Hochschule Augsburg

### Studienplan zur Vertiefungsrichtung „Mobilität“

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	Elektronische Bauelemente Schaltungstechnik 12 CP	Grundpraktika Datentechnik Elektrotechnik 4 14 CP	Maschinenelemente Informatik 2 Mikrocomputertechnik Mechanik 2 Datenkommunikation Fertigungstechnik Automatisierungs- technik Software Engineering 25 CP	Wahlpflichtmodule des Studiengangs Mechatronik 0 – 5 CP	
	4					Ausgewählte Kapitel der Leistungselektronik Automobilelektronik Energiespeicher Erneuerbare Energien Formula Student Electric MATLAB Simulink Multiphysics Simulation Technologie elektrischer Maschinen	
	5	Industriepraktikum					Technologie elektrisch kommutierter Maschinen 10 – 15 CP
	6	Regelungstechnik Mikroelektronik 12 CP	Systems Engineering 1 (und 2) 5 – 10 CP	Antriebstechnik 7 CP	Bachelorarbeit (vertiefungsspezifisch) mit Kolloquium 15 CP		
	7						