



## Elektrotechnik-Studium an der Hochschule Augsburg

### Studienplan zur Vertiefungsrichtung "Mobilität" (M)

Semester	1	Mathematik 1 und 2 15 CP	Physik mit Praktikum 5 CP	Elektrotechnik 1 und 2 10 CP	Werkstofftechnik Mechanik 1 10 CP	Konstruktion 1 und 2 5 CP	Digitaltechnik Informatik 1 13 CP	Englisch 2 CP	
	2								
	3	Mathematik 3 / Systemtheorie 3 CP	Elektronische Bauelemente 5 CP	Elektrotechnik 3 5 CP	Messtechnik 1 mit Praktikum 7 C	Grundpraktika 4 CP	Mikrocomputer-technik 5 CP	Elektrotechnik 4 5 CP	
	4	Leistungselektronik Elektrische Maschinen mit Praktikum 14 CP	Mess-technik 2 5 CP	Datentechnik 5 CP	Schaltungstechnik Regelungstechnik mit Praktikum 12 CP	Automatisierungstechnik 1, Hochspannungstechnik mit Praktika Automatisierungstechnik 2 Energietechnische Anlagen 5 – 12 CP	Wahlpflichtmodule des Studiengangs Elektrotechnik (Schwerpunkt EA) 0 – 8 CP	Ausgewählte Kapitel der Leistungselektronik Automobilelektronik Energiespeicher Erneuerbare Energien mit Praktikum Formula Student Electric MATLAB Simulink Multiphysics Simulation Technologie elektrischer Maschinen Technologie elektrisch kommutierter Maschinen 10 – 18 CP	
	5								
	6	<b>Praktisches Studiensemester (30 CP)</b>							
	7	Mikroelektronik 5 CP	Systems Engineering 1 und/oder 2 5 – 10 CP	Bachelorarbeit (vertiefungsspezifisch) mit Kolloquium 15 CP					