

STUDIENINHALTE

ELEKTROMOBILITÄT UND REGENERATIVE ENERGIEN

SEM.	MODULE							ECTS	
1	Elektrotechnik 1: Grundlagen 5	Mathematik 1: Analysis 1 5	Mathematik 2: Lineare Algebra 5	Programmieren & Praktikum 5	Digitaltechnik & Praktikum 5	Physik Mechanik 5		30	
2	Elektrotechnik 2: Elektrodynamik 5	Mathematik 3: Analysis 2 5	Mathematik 3: Analysis 2 5	Elektrotechnisches Praktikum 5	Kraftfahrzeugtechnik 5	Werkstoffkunde 5		30	
3	Elektrotechnik 3: Zeit- und Frequenzbereich 5	Robotik & Praktikum 5	Kraftfahrzeugtechnik: Praxis und digitaler Entwurf (CAD) 5	Elektronik 5	Maschinenkonstruktion Elektronik 5	Rechnergestützter Schaltungsentwurf 1 & Praktikum 5		30	
4	Bildverarbeitung & Praktikum 5	Sprache 5	Leistungselektronik 5	Seminar: Hauptstudium 5	Einführung in die Antriebstechnik 5	Wahlmodul 5		30	
5	Praxissemester							30	30
6	Digitale Signalverarbeitung & Praktikum 5	Seminar: Wissenschaftliches Arbeiten 5	Microcontroller & Praktikum 5	Echtzeitprogrammierung & Praktikum 5	Profil 1 5	Profil 2 5		30	
7	Regenerative Energien und Energiespeicherung & Praktikum 7	Regelungstechnik & Praktikum 6	Profil 3 5	Bachelor-Arbeit			12	30	

