

STUDIENINHALTE

ENERGIE- UND UMWELTTECHNIK

SEM.	MODULÜBERSICHT						ECTS	
1	Mathematik 1 5	IT-Werkzeuge Grundlagen & Praktikum 5	Physik 1 (Mechanik) 5	Werkstoffkunde 1 und Umwelt 5	Technical Drawing and CAD & Praktikum 5	Chemie & Praktikum 5	30	
2	Mathematik 2 5	IT-Werkzeuge Vertiefung & Praktikum 5	Physik 2 (Elektrodynamik) 5	Physikalische Chemie & Praktikum 5	Thermodynamik und Strömungslehre Grundlagen 5	Elektrotechnik und Elektronik 5	30	
3	Angewandte Mathematik 5	Mess- und Regelungstechnik & Praktikum 5	Wärmeübertragung und Strömungslehre 5	Werkstoffkunde 2 und Nachhaltigkeit & Praktikum 5	Statics and Mechanics of Materials 5	Elektronik & Praktikum 5	30	
4	Praxissemester						5	30
5	Regelungstechnik (Modellierung, Simulation) 5	Verfahrenstechnik 5	Turbomaschinen 5	Regenerative Energien und Photovoltaik 5	Energiespeicher und Energienetze 5	Projekt mit Seminar 5	30	
6	Umweltanalytik & Praktikum 5	Elektrische Antriebs- technik & Praktikum 5	Energie- und Prozesstechnik 5	Wahlpflichtmodul 5	Wahlpflichtmodul 5	Praktikum Energie- und Umwelttechnik 5	30	
7	Bachelorarbeit mit Seminar 15			Wahlmodul 10		Modul Schlüsselqualifikation 5	30	