

# STUDIENINHALTE

## PHYSICAL ENGINEERING (TECHNIK-ENTWICKLUNG)

SEM.	MODULÜBERSICHT						ECTS
1	Analysis 1 (Differential- & Integralrechnung) 5	Physik 1 (Mechanik) 5	Lineare Algebra 5	Elektrotechnik 5	Informatik & Praktikum 5	Chemie 5	30
2	Analysis 2 (Differentialgleichungen & Vektoranalysis) 5	Physik 2 (Elektrodynamik) 5	Softwareentwicklung & Praktikum 5	Elektronik 1 & Praktikum 5	Sprachen 5	Konstruktion 1 (CAD & Technische Mechanik) 5	30
3	Analysis 3 (Reihenentwicklungen & Transformationen) 5	Physik 3 (Optik & Wellen) 5	Physik 4 (Schwingungen & Quanten) 5	Elektronik 2 5	Werkstoffkunde 5	Konstruktion 2 (Maschinenkonstruktion) 5	30
4	Physikalische Messtechnik 5	Regelungstechnik 5	Digitale Technologien 5	Technische Dokumentation 5	Vertiefung (Mechatronik oder Bildgebende Verfahren) 10		30
5	Patente & Technisches Projektmanagement 5	Betriebswirtschaft 5	Modellierung und Simulation 5	Mikrocontroller & Elektronik Praktikum 5	Vertiefung (Mechatronik oder Bildgebende Verfahren) 10		30
6	Praxissemester						30
7	Bachelorarbeit mit Seminar 15			Wahlmodul Technik 5	Wahlmodul Nichttechnik 5	Projekt 5	30

■ Vorlesungsfächer

■ Praktikum und Projektarbeit

■ Abschlussarbeit