

Modellstudienplan Vollzeitstudium über 3 Jahre (Idealfall) mit exemplarischer Vertiefung in Energien, Fluide und Prozesse

Semester:	Mathematisch / naturwissenschaftliche und fachliche Grundlagen / Vertiefungen (Kernmodule)				Projekte	fachliche Erweiterung	nichtfachliche Erweiterung	ECTS	Varianten Erweiterungsmodule
6. Sem.					Bachelor Abschlussarbeit			12	
6. Sem.	THFLA Angewandte Thermo- und Fluidodynamik 6	EE+SOL, Erneuerbare Energie - Solarenergie 3				Risikobeurteilung & techn. Dokumentation (Variante) 3		15	Modellierung Dynamischer Systeme 3
		UT Umwelttechnik 3			Energy Storage 3				Mechatronik Labor (Blockwoche) 3
5. Sem.	THFL+SIM Simulation in der Thermo- und Fluidodynamik 6	EE+BIO, Erneuerbare Energie - Bioenergie 3	PA, Energy Optimization and Pich Analysis 3		Industrieprojekt 6	Angew. FEM in Dyn. & Wärmeleitung 3		30	Höhere Mathematik 3
		VT Verfahrenstechnik 3	ET+A Grundlagen elektrischer Antriebssysteme 3		Erweiterungsmodul 3	Zusatz V 3			Moderne Physik in der Anwendung 3
4. Sem.		EFPEng Energie-, Fluid- & Prozessengineering 6	LRS Lineare Regelung mit Labor 6	PTECH Produktionstechnik und -technologien 6	Produktentwicklung II 6	Angew. FEM in der Statik 3	Zusatz IV 3	30	Werkstoff Labor (Blockwoche) 3
									Mikrofabrikation und Mikromechanik 3
3. Sem.	MA+PHY2_T Mathematik und Physik 2 6	THFL Thermo- und Fluidodynamik 6		PR+SY Produktentwicklung Systeme 6	Produktentwicklung I 6	Messtechnik und Sensorik 3	Zusatz III 3	30	Regelungstechnik Labor (Blockwoche) 3
									Technische Optik 3
2. Sem.	MA+PHY1_T Mathematik und Physik 1 6	Ingenieur Tools (DO-Na) 3	PRMECH Produktentwicklung Mechanik 6	PRKOM Produktentwicklung Komponenten 6	Kontext II 3		Zusatz II 3	30	CAD Aufbau 3
		EFPLab2 Energien, Fluide & Prozesse Labor II 3							Physiklabor 3
1. Sem.	MATH Mathematik Grundlagen 6	CAD (Blockwoche) 3	STG Steuerungstechnik Grundlagen 3	PR+G Produktentwicklung Grundlagen 6	Kontext I 6		Zusatz I 3	33	Stochastik 3
		EFPLab1 Energien, Fluide & Prozesse Labor I 3	ET+L, Elektrotechnik mit Labor 3						Industriedesign 1 3
ECTS	87 + 24 Wahl = 111				39	15	15	180	

Pflichtmodul
Wahlmodul Variante Kernwahlmodul