

## Modellstudiengang für ein berufsbegleitendes Studium über 4 Jahre (Idealfall) mit exemplarischer Vertiefung in Energien, Fluide und Prozesse

Semester:	Mathematisch / naturwissenschaftliche und fachliche Grundlagen / Vertiefungen (Kernmodule)				Projekte	fachliche Erweiterung	nichtfachliche Erweiterung	angerechnete Studienleistungen	ECTS
8. Sem.					Bachelor Abschlussarbeit				12
8. Sem.	THFLA Angewandte Thermo- und Fluidodynamik	UT, Umwelttechnik	3						15
		EE+SOL, Erneuerbare Energie - Solarenergie	3			Risikobeurteilung & techn. Dokumentation	3		
7. Sem.	THFL+SIM Simulation in der Thermo- und Fluidodynamik	PA, Energy Optimization and Pich Analysis	3		Industrieprojekt 1				18
		EE+BIO, Erneuerbare Energie - Bioenergie	3						
		VT, Verfahrenstechnik	3	ET+A, Elektrische Antriebs-technik	3	Angewandte FEM in der Statik	3	Zusatz V	3
6. Sem.	LRS Lineare Regelung mit Labor				Produktentwicklung 2	Energy Storage	3		21+3
						Mikrofabrikation und Mikromechanik	3	Zusatz IV	3
								Praxismodul	3
5. Sem.				TECH Produktionstechnik und -technologien	6				18+6
						Messtechnik+Sensorik	3	Zusatz II	3
								Praxismodul	6
4. Sem.	ET+L Elektrotechnik mit Labor	3	EFPEng Energie- und Prozessengineering	6	PR+SY Produktentwicklung Systeme				21
	STG, Steuerungstechnik Grundlagen	3						Zusatz II (Blockwoche)	3
3. Sem.	MA+PHY2_T Mathematik und Physik 2	6	THFL Thermo- und Fluidodynamik	6	PRKOM Produktentwicklung Komponenten	6			21
					Ingenieur Tools	3			
2. Sem.	MA+PHY1_T Mathematik und Physik 1	6	EFPLab2 Energien, Fluide & Prozesse Labor II	3	PRMECH Produktentwicklung Mechanik	6			21
						Kontext II	3	Zusatz I	3
1. Sem.	MATH Mathematik Grundlagen	6	CAD (Blockwoche)	3	PR+G Produktentwicklung Grundlagen	6			21+3
			EFPLab1 Energien, Fluide & Prozesse Labor I	3					
ECTS	<b>87 + 15 Wahl = 102</b>				<b>39</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>180</b>

Pflichtmodul  
Wahlmodul
Variante Kernwahlmodul

5. September 2016 Hek