

# Studiengang: Energie-Ingenieurwesen - Dual

Modul	Angaben zum Modul			LM VL	Angaben zu Prüfungen				Bemerk. Ggf. Angabe alternativer Formen
	FS	CP Semester	CP gesamt			Art	Form	CP Prüfung	
Pflichtmodule: Mathematische Grundlagen									
Ingenieurmathematik 1	1	10	10	-		PL	K	10	
Ingenieurmathematik 2	2	5	5	-		PL	K	5	
Pflichtmodule: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen Bereich Elektrotechnik									
Grundlagen der Elektrotechnik 1 + 2	1	5	10	-		-	-	-	
	2	5			PL	K	10		
Grundlagen der Elektrotechnik Labor	3	6	6	-		SL	LB	6	
Elektromagnetische Aktoren	3	5	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	4	
					Praktisch			1	
Elektroenergiesysteme	4	5	11	-	-	-	-	-	
	5	6		Theoretisch (N)	9				
					Praktisch	PL	KP1	2	
Elektrische Anlagentechnik	5	3	3	-		PL	K	3	
Elektrische Maschinen	5	4	4	Vorleistung: Grundlagen der Elektro- technik Labor bestanden		PL	K	4	
Pflichtmodule: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen Bereich Maschinenbau									
Statik & Festigkeitslehre	1	5	5	-		PL	K	5	
Experimentalphysik	1	4	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	4	
	2	1			Praktisch			1	
CAD-Grundlagen und Maschinenelemente	2	5	5	-	CAD-Grundlagen	PL	KP1	4	
					Maschinenelemente Übung			1	
Werkstofftechnik für EI und MT	2	4	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP 1	4	
	3	1			Praktisch			1	
Thermodynamik	3	5	5	-		PL	K	5	
Strömungslehre	4	5	5	-		PL	K	5	
Wärme- und Stoffübertragung	4	5	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	4	
				-	Praktisch			1	
Anlagenplanung	6	5	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	4	
				-	Praktisch			1	
Pflichtmodule: Fachspezifische Vertiefung									
Einführung in Energiesysteme	1	5	5	-		PL	HA / K	5	
Energiewirtschaft und Energiespeicher	2	5	5	-		PL	M / K	5	
Nachhaltigkeitskonzepte	3	5	5	-		PL	M / K	5	
Elektromobilität	4	5	5	-		PL	K	5	

Nachhaltige Energiesysteme	4	8	8	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	5	
					Praktisch			3	
Smart Grids	6	5	5	-		PL	K	5	
Wind und Wasser	6	5	5	-		PL	M / K	5	
Wärmenetze	6	2	2	-		PL	M / K	2	
Pflichtmodule: Fachübergreifende Module									
Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	2	5	5	-		PL	K	5	
Grundlagen der Programmierung	3	5	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	2	
				-	Praktisch			3	
Industrie 4.0	5	2	2	NA*		SL	-	2	
Projektmanagement und Kommunikation für Ingenieure	5	5	5	-		PL	P	5	
Recht	5	5	5	-		PL	K	5	
Wahlpflichtmodule gemäß Wahlpflichtkatalog: Energie-Ingenieurwesen – dual Es müssen insgesamt 9 ECTS – Leistungspunkte durch Wahlpflichtmodule erbracht werden.									
Auswahl gemäß Wahlpflichtkatalog, siehe auch § 7. Im akkreditierten Studienverlauf sind 5 ECTS im 5. Semester und 4 ECTS im 6. Semester vorgesehen; die CP-Verteilung auf die Semester kann im individuellen Studienverlauf frei gewählt werden. In begründeten Einzelfällen sind auch Fächer wählbar, die nicht im Wahlpflichtkatalog enthalten sind. Zusätzlich kann einmal ein betriebliches Projekt eingebracht werden.	-	-	-	-		PL	je nach gewählten Modulen	9	
Pflichtmodule: Verzahnungsmodule, Bachelorarbeit									
Verzahnungsmodul 2. Semester	2	2	2	-		SL	--	2	
Verzahnungsmodul 3. Semester	3	2	2	-		SL	-	2	
Verzahnungsmodul 4. Semester	4	2	2	-		SL	-	2	
Verzahnungsmodul 5. Semester	5	2	2	-		SL	-	2	
Projektarbeit - dual	6	7	7	-		PL	P	7	
Praktische Studienphase - dual	7	15	15	-		SL	P	15	
Bachelorarbeit - dual	7	15	15	-	Bachelorarbeit	PL	BA	12	
				-	Kolloquium	PL	KO	3	