

Studiengang: Maschinenbau
 Vertiefung: Engineering

Modul	Angaben zum Modul			LM	Angaben zu Prüfungen				Bemerk.
	FS	CP Semester	CP gesamt	VL		Art	Form	CP Prüfung	Ggf. Angabe alternativer Formen
Pflichtmodule: Naturwissenschaftliche und mathematische Grundlagen									
Ingenieurmathematik 1	1	10	10	-		PL	K	10	
Chemie	1	4	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	4	
	2	1			Praktisch			1	
Experimentalphysik	1	4	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	4	
	2	1			Praktisch			1	
Ingenieurmathematik 2	2	5	5	-		PL	K	5	
Ingenieurmathematik 3	3	5	5	-		PL	K	5	
Pflichtmodule: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen									
Statik	1	5	5	-		PL	K	5	
Festigkeitslehre	2	7	7	-		PL	K	7	
Werkstofftechnik	2	4	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	4	
	3	1			Praktisch			1	
Dynamik	3	5	5	-		PL	K	5	
Einführung in die Elektrotechnik	3	5	5	-		PL	K / HA	5	
Grundlagen der Programmierung	3	5	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	2	
					Praktisch			3	
Thermodynamik	3	5	5	-		PL	K	5	
Regelungstechnik für Maschinenbau	4	5	5		Theoretisch (N)	PL	KP 1	4	
					Praktisch			1	
Strömungslehre	4	5	5	-		PL	K	5	
Messtechnik und Sensorik	4	3	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	3	
	5	2			Praktisch			2	
Maschinendynamik	6	5	5	-		PL	K / HA	5	
Pflichtmodule: Ingenieurwissenschaften									
Produktdarstellung und -modellierung	1	5	5	-	CAD-Grundlagen	PL	KP1	3	
					Maschinenelemente Übung			2	
Produktauslegung	2	7	7	-	Theoretisch (N)	PL	KP 1	6	
					Praktisch			1	
Einführung in die Produktentwicklung	3	3	5	-	Projekt Konstruktionsmethodik	PL	P	3	
	4	2			Konstruktionsaufgabe			2	
Antriebssysteme	5	5	5	-		PL	K	5	
Industrie 4.0	5	2	2	NA*		SL	-	2	

Pflichtmodule: Fachübergreifende Module									
Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	2	5	5	-		PL	K	5	
Kommunikation und Moderation	5	2	2	-		PL	M / K	2	
Schwerpunktmodule Maschinenbau-Engineering Es müssen insgesamt 45 CP durch Wahlpflichtmodule erbracht werden, die in Absprache zwischen Student*in und Studiengangsleiter*in festgelegt werden. Hinzu kommt das Entwicklungsprojekt.									
Wahlpflichtmodule im Schwerpunkt Maschinenbau-Engineering									
Der*die Studierende wählt in Absprache mit dem*der Studiengangsleiter*in die Module aus dem Wahlpflichtkatalog, siehe auch § 7. In begründeten Einzelfällen sind auch Fächer wählbar, die nicht im Wahlpflichtkatalog enthalten sind. Im akkreditierten Studienverlauf sind 10 CP im 4. Fachsemester, 20 CP im 5. Fachsemester und 15 CP im 6. Fachsemester vorgesehen; die CP-Verteilung auf die Semester kann im individuellen Studienverlauf frei gewählt werden.	-	-	-	-		PL	je nach gewählten Modulen	45	
Pflichtmodul im Schwerpunkt Maschinenbau-Engineering									
Entwicklungsprojekt	6	4	4	-		PL	P	4	
Wahlpflichtmodule gemäß Wahlpflichtkatalog: Maschinenbau – Engineering Es müssen insgesamt 5 ECTS – Leistungspunkte durch Wahlpflichtmodule erbracht werden.									
Auswahl gemäß Wahlpflichtkatalog, siehe auch § 7. Im akkreditierten Studienverlauf sind 5 ECTS im 4. Semester vorgesehen, die CP-Verteilung auf die Semester kann im individuellen Studienverlauf frei gewählt werden.	-	-	-	-		PL	je nach gewählten Modulen	5	
Pflichtmodule: Projektarbeit, Praxisphase, Bachelorarbeit									
Projektarbeit	5	1	8	NA*	Einführung ins Projektmanagement	SL	-	1	
	6	7		-	Maschinenbauliches Projekt	PL	P	7	
Praktische Studienphase	7	15	15	-		SL	P	15	
Bachelorarbeit	7	15	15	-	Bachelorarbeit	PL	BA	12	
				-	Kolloquium	PL	KO	3	