

Maschinenbau - Leichtbau und Kunststofftechnik

Modulname	Veranstaltung	Gesamt je		1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester							
		CPs	SWS	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.					
Naturwissenschaftliche Grundlagen																													
Ingenieurmathematik 1	Ingenieurmathematik 1	10	9	10	9	P	K																						
Ingenieurmathematik 2	Ingenieurmathematik 2	5	4					5	4	P	K																		
Ingenieurmathematik 3	Ingenieurmathematik 3	5	4									5	4	P	K														
Experimentalphysik	Experimentalphysik Vorlesung	4	3	4	3	P																							
	Experimentalphysik Labor	1	1					1	1	SL	KOM 1																		
Chemie	Chemie Vorlesung	3	3	3	3	P																							
	Chemie Labor	1	1					1	1	SL	KOM 1																		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																													
Statik	Statik	5	4	5	4	P	K																						
Festigkeitslehre	Festigkeitslehre	7	6					7	6	P	K																		
Dynamik	Dynamik	5	4									5	4	P	K														
Maschinendynamik	Maschinendynamik	5	4													5	4	P	S										
Strömungslehre	Strömungslehre	5	4													5	4	P	K										
Werkstoffkunde	Werkstoffkunde Vorlesung	4	3					4	3	P																			
	Werkstoffkunde Labor	1	1									1	1	SL	KOM 1														
Konstruktionswerkstoffe	Konstruktionswerkstoffe	5	4													5	4	P	K										
Einführung in die Elektrotechnik	Einführung in die Elektrotechnik	5	4									5	4	P	S														
Thermodynamik	Thermodynamik	5	4									5	4	P	K														
Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Programmierung - Vorlesung	2	2									2	2	P															
	Grundlagen der Programmierung - Labor	3	2									3	2	SL	KOM 2														
Messen mechanischer Größen	Messen mechan. Größen Vorlesung	3	2													3	2	P											
	Messen mechan. Größen Labor	2	2																2	2	SL	KOM 1							
Regelungstechnik für Maschinenbau	Regelungstechnik für Maschinenbau V	5	4																		5	4	P	Kom 1					
	Regelungstechnik für Maschinenbau L	1	1																		1	1	SL						
Ingenieur Anwendungen																													
CAD-Grundlagen	CAD-Grundlagen	4	4	4	4	P	K																						
Maschinenelemente 1	Maschinenelemente 1	2	2	2	2	P																							
	Maschinenelemente 1 - Übungen	1	1	1	1	SL	Kom 2																						
Maschinenelemente 2	Maschinenelemente 2	4	4					4	4	P																			
	Maschinenelemente 2 - Übungen	1	1					1	1	SL	Kom 2																		
Maschinenelemente 3	Maschinenelemente 3	1	2									1	2	P															
	Maschinenelemente 3 - Übungen	1	2									1	1	SL	KOM 2														
Konstruktionsmethodik	Konstruktionsmethodik	1	2									1	2																
	Konstruktionsmethodik Hausarbeit	2														2		P	PA										
Mechanische Antriebstechnik	Mechanische Antriebstechnik	5	4																		5	4	P	K					
Industrie 4.0 im Maschinenbau	Industrie 4.0 im Maschinenbau	2	2																		2	2	SL						
Fachübergreifende Module																													
Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	5	4					5	4	P	K																		
Kommunikation und Moderation	Kommunikation und Moderation	2	2																		2	2	P	M/K					
Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	12		Es sind 12 CP als Wahlpflichtfach (technisch oder nichttechnisch) zu belegen. In welchem Semester die Module gewählt werden ist dabei optional. Die Prüfungsform ist abhängig von den gewählten Modulen.																									
SP Leichtbau und Kunststofftechnik																													
Kunststoffverarbeitung	Kunststoffverarbeitung	5	4													5	4	P	K										
Leichtbaukonstruktion	Leichtbaukonstruktion	5	4																										
Finite-Elemente-Methode	Finite-Elemente-Methode Vorlesung	3	2													3	2	P	PA										
	FEM Software Labor	2	2													2	2	SL	KOM 2										
Kunststoffprüfung/Rheologie	Kunststoffprüfung/Rheologie	3	2													3	2	P	M/K										
	Labor Kunststoffprüfung	3	2													3	2												
Kunststoffbauteilkonstruktion	Labor Kunststoffverarbeitung	3	2																		3	2	P	HA					
	Kunststoffbauteilkonstruktion	3	2																		3	2	P	K					
Generative Fertigungsverfahren	Generative Fertigungsverfahren	5	4																		5	4	P	KOM 1					
Wahlpflichtmodul empf.	Wahlpflichtmodul	5																			5		P						
Projekt, Praxisphase, Bachelorarbeit																													
Maschinenbauliches Projekt	Einführung in Projektmanagement	1	1																		1		SL						
	Maschinenbauliches Projekt	7																			7	-	P	PA					
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	15																											
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12																					15	-	SL				
	Kolloquium	3																					3	-	P	BA			
Summe		210	131	29	26			28	24			29	26			25	18			32	26		25	9		30			

P	Prüfungsleistung	
SL	Studienleistung	
BA	Bachelorarbeit	
K	Klausur	
Koll	Kolloquium	
KOM 1	Kombiprüfung 1	
	Vorleistungen:	Labortestat/Sicherheitsbelehrung
	Praktischer Teil	Laborbericht = unbenotete Teilleistung; hier besteht Anwesenheitspflicht
	Theoretischer Teil	Klausur oder mündliche Prüfung = benotete Teilleistung
	Näheres regelt das Modulhandbuch	
KOM 2	Kombiprüfung 2	
	Vorleistungen:	Keine
	Praktischer Teil	Dokumentation prakt. Übungen z.B. Programmieraufgaben = unbenotete Teilleistung hier besteht Anwesenheitspflicht
	Theoretischer Teil	Klausur oder mündliche Prüfung = benotete Teilleistung
	Näheres regelt das Modulhandbuch	
M	mündliche Prüfung	
M/K	mündlich oder schriftlich	
PA	Projektarbeit	
Pr	Präsentation	
S	schriftlich	Klausur oder Hausarbeit
SWS	Semesterwochenstunde	
CP	Credit Point	