

Maschinenbau - Allgemeiner Maschinenbau

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															
Chemie	Chemie Vorlesung	3	3	3	3	P																			
	Chemie Labor	1	1					1	1	SL															
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											
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	2	2									2	2	P											
Messen mechanischer Größen	Grundlagen der Programmierung - Labor	3	2									3	2	SL											
	Messen mechan. Größen Vorlesung	3	2													3	2	P							
Regelungstechnik für Maschinenbau	Messen mechan. Größen Labor	2	2																						
	Regelungstechnik für Maschinenbau V	5	4													2	2	SL							
	Regelungstechnik für Maschinenbau L	1	1																			5	4	P	
																						1	1	SL	
																								Kom 1	
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																			
Maschinenelemente 2	Maschinenelemente 2	4	4					4	4	P															
	Maschinenelemente 2 - Übungen	1	1					1	1	SL															
Maschinenelemente 3	Maschinenelemente 3	1	2									1	2	P											
	Maschinenelemente 3 - Übungen	1	2									1	1	SL											
Konstruktionsmethodik	Konstruktionsmethodik	1	2									1	2												
	Konstruktionsmethodik Hausarbeit	2														2		P	PA						
Mechanische Antriebstechnik	Mechanische Antriebstechnik	5	4																			5	4	P	
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	9		Es sind 9 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 Allgemeiner Maschinenbau																				
Konstruktion	Konstruktion Vorlesung	3	3												3	3				
	Konstruktion Hausarbeit	2																		
Steuerungstechnik	Steuerungstechnik Vorlesung	4	3												4	3	P			
	Steuerungstechnik Labor	1	1												1	1	SL	Kom 1		
Leichtbaukonstruktion	Leichtbaukonstruktion	5	4												5	4	P	PA		
Elektromechanische Aktoren	Elektromechanische Aktoren Vorlesung	4	3																4	3
	Elektromechanische Aktoren Labor	1	1																1	1
Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen Vorlesung	4	3												4	3	P			
	Strömungsmaschinen Labor	1	1												1	1	SL	KOM 1		
Fahrzeugantriebe	Fahrzeugantriebe Vorlesung	4	3												4	3	P			
	Fahrzeugantriebe Labor	1	1												1	1	SL	KOM 1		
Fahrzeugtechnik	Fahrzeugtechnik	5	4																5	4
Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	5																	5	
Projekt, Praxisphase, Bachelorarbeit																				
Maschinenbauliches Projekt	Einführung in Projektmanagement	1	1																1	
	Maschinenbauliches Projekt	7																	7	-
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	15																		15
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12																		12
	Kolloquium	3																		3
Summe		210	134	29	26			28	24					29	26				28	22
																			29	13
																				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/S	mündlich oder schriftlich	
PA	Projektarbeit	
Pr	Präsentation	
S	schriftlich	Klausur oder Hausarbeit
SWS	Semesterwochenstunde	
CP	Credit Point	