

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	Kom 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	Kom 2																	
	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																						
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	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	P					
	Elektromechanische Aktoren Labor	1	1																		1	1	SL	KOM 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	P	K				
Wahlpflichtmodul	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																					15	-	SL			
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12																					12	-	P	BA		
	Kolloquium	3																					3	-	P	Koll		
Summe		210	134	29	26			28	24			29	26			28	21				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