

## Maschinenbau - Digitale Produktentwicklung

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.
<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																								
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													
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>																								
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	2	2									2	2	P	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	
<b>Ingenieur Anwendungen</b>																								
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	Kom 2													
	Maschinenelemente 2 - Übungen	1	1					1	1	SL														
Maschinenelemente 3	Maschinenelemente 3	1	2									1	2	P	KOM 2									
	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	K
Industrie 4.0 im Maschinenbau	Industrie 4.0 im Maschinenbau	2	2																		2	2	SL	
<b>Fachübergreifende Module</b>																								
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.																				

