

Studiengang: Maschinenbau - Simulationstechnik

Modulname	Veranstaltung	Gesamt je Modul		1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Gewichtung mit Faktor	
		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																										
Lineare Algebra	Lineare Algebra	3	3	3	3	P																		3		
Mathematik 1	Mathematik 1	6	5	6	5	P																			6	
Mathematik 2	Mathematik 2	5	4				5	4	P																5	
Mathematik 3	Mathematik 3	5	4							5	4	P													5	
Angewandte Mathematik	Angewandte Mathematik	5	4										5	4	P										5	
Experimentalphysik	Experimentalphysik	4	3	4	3	P																			5	
	Experimentalphysik Labor	1	1				1	1	SL																	
Chemie	Chemie	3	3	3	3	P																			4	
	Chemie Labor	1	1				1	1	SL																	
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																										
Statik	Statik	5	4	5	4	P																			5	
Festigkeitslehre	Festigkeitslehre	7	6				7	6	P																	7
Kinematik und Kinetik	Kinematik und Kinetik	5	4							5	4	P														5
Maschinendynamik	Maschinendynamik	5	4										5	4	P											5
Strömungslehre	Strömungslehre	5	4										5	4	P											5
Werkstoffkunde	Werkstoffkunde	5	4				5	4	P																	6
	Werkstoffkunde Labor	1	1							1	1	SL														
Konstruktionswerkstoffe	Konstruktionswerkstoffe	5	4										5	4	P											5
Einführung in die Elektrotechnik	Einführung in die Elektrotechnik	5	4							5	4	P														5
Thermodynamik	Thermodynamik	5	4							5	4	P														5
Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Programmierung	5	4							5	4	P														5
Messen mechanischer Größen	Messen mechan. Größen	3	2										3	2	P											5
	Messen mechan. Größen Labor	2	2														2	2	SL							
Regelungstechnik	Regelungstechnik 1	5	4																		5	4	P			6
	Regelungstechnik 1 Labor	1	1																		1	1	SL			
Ingenieurwissenschaften																										
CAD-Grundlagen	CAD-Grundlagen	4	4	4	4	P																				4
Maschinenelemente 1	Maschinenelemente 1	2	2	2	2	P																				3
		1		1	-	SL																				
Maschinenelemente 2	Maschinenelemente 2	4	4				4	4	P																	5
		1					1		SL																	
Maschinenelemente 3 / Konstruktionsmethodik	Maschinenelemente 3 / Konstruktionsmethodik	2	4							2	4	P														5
	Konstruktionsmethodik Hausarbeit	1								1	-	SL														
Konstruktion	Konstruktion	3	3										2	-	HA											7
	Konstruktion Hausarbeit	4											3	3	P						4	-	HA			
Mechanische Antriebstechnik	Mechanische Antriebstechnik	5	4														5	4	P							5
Fachübergreifende Module																										
Technisches Englisch	Technisches Englisch	2	2	2	2							P														4
	Technisches Englisch	2	2				2	2																		
Kostenrechnung	Kostenrechnung	5	4				5	4	P																	5
Kommunikation und Moderation	Kommunikation und Moderation	1	2														1	2	P							2
		1															1	-	SL~							
Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	5	5														3	3	(x)		2	2	(x)			5

Studiengang: Maschinenbau - Simulationstechnik

Modulname	Veranstaltung	Gesamt je Modul		1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester			Gewichtung mit Faktor	
		CPs	SWS	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.		
SP Simulation																										
CAD-Prozesse und PLM	CAD-Prozesse und PLM	5	4									5	4	P											5	
Finite-Elemente-Methode	Finite-Elemente-Methode	3	2																						5	
	FEM Software Labor	2	2												2	2	SL~									
Mehrkörpersysteme	Mehrkörpersysteme	5	4												5	4	P								6	
	Mehrkörpersysteme Labor	1	1												1	1	SL~									
Grundlagen der Strömungssimulation	Grundlagen der Strömungssimulation	3	2																		3	2	HA		5	
	Grundlagen CFD Software Labor	2	2																		2	2				
Wärme- und Stoffübertragung	Wärme- und Stoffübertragung	5	4																		5	4	P		5	
2.Wahlpflichtmodul	2.Wahlpflichtmodul	4	4																		4	4	(x)		4	
Projekt, Praxisphase, Bachelorarbeit																										
Maschinenbauliches Projekt	Einführung in Projektmanagement	1	1																		1	1	SL~		8	
	Maschinenbauliches Projekt	7	1																		7	-	PA			
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	15																					15	-	SL	
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12																					12	-	P	15
	Kolloquium	3																					3	-		
Spaltensumme		210	143	30	26		31	26		29	25		33	25		27	20			30	20		30	0	195	
	<i>Kontrolle</i>	<i>210</i>		<i>30</i>			<i>31</i>			<i>29</i>			<i>33</i>			<i>27</i>				<i>30</i>			<i>30</i>			

P Prüfungsleistung

SL Studienleistung

PA Projektarbeit

20.04.2016