

Maschinenbau und Design MD										
Module	Veranstaltung	Empfohlen für Semester (SWS /CP)								
		1	2	3	4	5	6	7		
Physik		4	5							
Fertigungstechnik I	Fertigungstechnik I	2	2							
	Labor Fertigungstechnik I	2	2							
Datenverarbeitung I	Datenverarbeitung I	2	3							
	Labor Datenverarbeitung I	2	2							
Datenverarbeitung II	Datenverarbeitung II			2	3					
	Labor Datenverarbeitung II			2	2					
Elektrotechnik				4	5					
Konstruktionslehre I	Konstruktionslehre I	2	2							
	2D-Konstruktion	2	2							
Konstruktionslehre II	Maschinenelemente I			2	2					
	Maschinenelemente II					4	5			
Mathematik I		6	7							
Mathematik II				6	7					
Mathematik III						4	5			
Technische Mechanik I		4	5							
Technische Mechanik II				4	5					
Technische Mechanik III						6	7			
Werkstoffkunde	Werkstoffkunde			4	4					
	Labor Werkstoffkunde			2	2					
Messtechnik	Messtechnik					2	2			
	Labor Messtechnik					2	2			
Thermo- und Fluidodynamik	Strömungslehre					2	2			
	Thermodynamik					4	5			
Wahlpflichtmodul I						2	2			
Betriebswirtschaft								4	5	
Elektrische Antriebe								2	2	
Konstruktionslehre III	Methodisches Konstruieren							2	2	
	3D-Konstruktion (Pro/ENGINEER)							2	2	
	3D-Konstruktion (CATIA)									2 3
Regelungstechnik	Regelungstechnik									2 3
	Labor Regelungstechnik									2 2
Qualitätsmanagement										2 2
Wahlpflichtmodul II								2	2	
Praxissemester								0	26	
Praxissemester-Seminar								4	4	
Spezialisierungsmodule								14	17	20 22 14 16
Bachelor-Arbeit										12
Summe SWS		26		26		26		26		4 26 16
Summe CP (gesamt = 210)			30		30		30		30	

Spezialisierungsmodule: Maschinenbau – Anlagentechnik (MA)										
Module	Veranstaltung	Empfohlen für Semester (SWS /CP)								
		1	2	3	4	5	6	7		
Automatisierungstechnik					4	5				
Berechnung und Simulation	CAE/Simulation				2	3				
	Maschinendynamik				2	2				
	Numerische Mathematik				2	2				
Windkraftanlagen					2	2				
Apparatetechnik	Apparatebau				2	3				
	Fügetechnik I							2	2	
Finite-Elemente-Methode								4	5	
Hydr. und pneum. Antriebe								2	2	
Wärme- und Stofftransport	Wärmeübertragung							2	3	
	Labor Wärme- und Stofftransport							2	2	
	Strömungslehre II									2 3
Betriebs- und Systemverh.	Betriebs- und Systemverhalten I							2	3	
	Betriebs- und Systemverhalten II									2 2
Projektierung	Projektmanagement							2	2	
	Anlagenplanung									2 2
Kraft- und Arbeitsmaschinen	Kraft- und Arbeitsmaschinen I							2	3	
	Kraft- und Arbeitsmaschinen II									2 2
	Labor Kraft- und Arbeitsmasch.									2 2
Technisches Projekt										4 5
Summe SWS		0	0	0	14	0	18	14		
Summe CP		0	0	0	17	0	22	16		

Spezialisierungsmodule: Maschinenbau – Konstruktion (MK)										
Module	Veranstaltung	Empfohlen für Semester (SWS /CP)								
		1	2	3	4	5	6	7		
Automatisierungstechnik					4	5				
Berechnung und Simulation	CAE/Simulation				2	3				
	Maschinendynamik				2	2				
	Numerische Mathematik				2	2				
Fertigungstechnik II	Fertigungstechnik II				2	2				
	Labor Fertigungstechnik II				2	3				
Finite-Elemente-Methode								4	5	
Hydr. und pneumat. Antriebe								2	2	
Konstruieren und Gestalten	Konstruieren und Gestalten							4	5	
	Rapid Prototyping							2	2	
Betriebs- und Systemverh.	Betriebs- und Systemverhalten I							2	3	
	Betriebs- und Systemverhalten II									2 2
Kraft- und Arbeitsmaschinen	Kraft- und Arbeitsmaschinen I							2	3	
	Kraft- und Arbeitsmaschinen II									2 2
	Labor Kraft- und Arbeitsmasch.									2 2
Montagetechnik	Fügetechnik I							2	2	
	Montagetechnik									4 5
Technisches Projekt										4 5
Summe SWS		0	0	0	14	0	18	10		
Summe CP		0	0	0	17	0	22	16		

Spezialisierungsmodule: Maschinenbau – Produktionstechnik (MP)											
Module	Veranstaltung	Empfohlen für Semester (SWS /CP)									
		1	2	3	4	5	6	7			
Automatisierungstechnik					4	5					
Berechnung und Simulation	CAE/Simulation				2	3					
	Maschinendynamik				2	2					
	Numerische Mathematik				2	2					
Fertigungstechnik II	Fertigungstechnik II				2	2					
	Labor Fertigungstechnik II				2	3					
Finite-Elemente-Methode								4	5		
Industrieroboter	Industrieroboter							2	2		
	Labor Industrieroboter							2	3		
Prozessüberwachung								4	5		
Qualitätssicherung								2	2		
Technisches Projekt										4	5
Kraft- und Arbeitsmaschinen	Kraft- und Arbeitsmaschinen I							2	3		
	Kraft- und Arbeitsmaschinen II									2	2
	Labor Kraft- und Arbeitsmasch.									2	2
Montagetechnik	Fügetechnik I							2	2		
	Montagetechnik									4	5
Fügetechnik II										2	2
Summe SWS		0	0	0	14	0	18	12			
Summe CP		0	0	0	17	0	22	16			

Spezialisierungsmodule: Produktentwicklung und Design (PD)											
Module	Veranstaltung	Empfohlen für Semester (SWS /CP)									
		1	2	3	4	5	6	7			
Industriedesign	Industriedesign				4	5					
	Darstellungstechniken				2	2					
Konstruieren und Gestalten	Konstruieren und Gestalten				4	5					
	Rapid Prototyping				2	2					
Computer Aided Styling	Computer Aided Styling				4	5					
	Grafische Datenverarbeitung									2	3
Automation	Automation							2	3		
	Prozessüberwachungsmeth.							2	3		
Maschinendynamik	Maschinendynamik							2	2		
Design Projekt I								4	4		
Design Projekt II										4	5
Konzipieren tech. Produkte I	Konzipieren tech. Produkte I							4	5		
	Projektmanagement							2	2		
Konzipieren tech. Produkte II	Konzipieren tech. Produkte II									4	5
	Projekt KTP									2	2
Ergonomie										2	2
Summe SWS		0	0	0	16	0	16	12			
Summe CP		0	0	0	19	0	19	17			