

## Maschinenbau - Produktionstechnik: Studienplan

1. Studienjahr	Präsenzstunden				CP
	1. Sem.		2. Sem.		
	1A	1B	2A	2B	
<b>Semester</b>					
<b>Blockphase</b>					
<b>Überfachliche Qualifikation 1</b>					3
Englisch 1		16	16		
Computerkompetenz		16			
<b>Mathematik 1</b>		60			5
<b>Mathematik 2</b>			60		5
<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>					5
Allgemeine Chemie		24			
Experimentalphysik		40			
Chemielabor		4			
Physiklabor		8			
<b>Technische Mechanik 1 (Statik)</b>		60			5
<b>Technische Mechanik 2 (Elastizitäts- &amp; Festigkeitslehre)</b>			72		6
<b>Grundlagen der Thermodynamik</b>					8
Thermodynamische Grundlagen			60		
Thermodynamik der Werkstoffe		20	20		
<b>Konstruktionstechnik 1</b>					5
Konstruktionslehre		36			
CAD 1		28			
<b>Konstruktionstechnik 2</b>					5
Maschinenelemente 1			36		
CAD 2			28		
<b>Praxismodul 1</b>					13
Seminar "Professionelles Präsentieren"		12		4	
Praxisphase	X			X	
<b>Summe</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>292</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

Legende:			
CP	Credit Point	1 CP = 30 Std. Arbeitsaufwand	
X	Präsenz	Präsenz im Unternehmen	

2. Studienjahr	Präsenzstunden				CP
	3. Sem.		4. Sem.		
	3A	3B	4A	4B	
<b>Semester</b>					
<b>Blockphase</b>					
<b>Überfachliche Qualifikation 2</b>					2
Englisch 2	16	16			
<b>Mathematik 3</b>	60				5
<b>Technische Mechanik 3</b>					6
Dynamik 1	48				
Dynamik 2		24			
<b>Elektrotechnik</b>					6
Grundlagen der Elektrotechnik	36	16			
Elektrische Antriebssysteme		20			
Elektrotechnisches Labor		12			
<b>Werkstofftechnik</b>					6
Struktur und Eigenschaften von Werkstoffen	36				
Werkstofftechnik der Metalle und Kunststoffe		40			
Labor "Werkstoffprüfung"		12			
<b>Konstruktionstechnik 3</b>					5
Maschinenelemente 2	36				
Maschinenelemente 3		24			
<b>Fertigungstechnik 1</b>					6
Fertigungstechnologie 1	20				
Fertigungstechnologie 2		60			
<b>Praxisprojekt</b>					12
Seminar "Projektmanagement"		12		4	
Praxisprojekt			X		
<b>Praxisarbeit</b>					12
Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten"		12		4	
Praxisarbeit				X	
<b>Summe</b>	<b>252</b>	<b>248</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>60</b>

3. Studienjahr	Präsenzstunden				CP
	5. Sem.		6. Sem.		
	5A	5B	6A	6B	
<b>Semester</b>					
<b>Blockphase</b>					
<b>Überfachliche Qualifikation 3</b>					2
Englisch 3	16		16		
<b>Thermodynamik der Apparate und Maschinen</b>	60				5
<b>Höhere Thermodynamik und Fluidmechanik</b>					5
Höhere Thermodynamik			36		
Fluidmechanik			24		
<b>Fertigungstechnik 2</b>					5
Fertigungstechnologie 3	40				
Wahlpflichtfach	28				
<b>Mechatronik und Technische Optik</b>					8
Angewandte Messtechnik	32				
Regelungstechnik	32				
Angewandte Mechatronik			20		
Technische Optik			20		
<b>Angewandte Informatik und Industrie 4.0</b>					8
Angewandte Informatik			48		
Industrie 4.0			48		
<b>Produktionsmanagement</b>					9
Einführung in Arbeit, Personal und Führung	4				
Personalführung	16				
Arbeitswissenschaft	20				
Technische Produktionssystematik	40				
Qualitätsmanagement	28				
Produktionsplanung und -steuerung mit IT-Systemen			24		
<b>Praxismodul 2</b>					6
Seminar zum Praxismodul		4			
Praxisphase		X			
<b>Bachelorarbeit</b>				X	12
<b>Summe</b>	<b>316</b>	<b>4</b>	<b>236</b>	<b>0</b>	<b>60</b>