

**Anlage 2a) Modellstudienplan Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau\_AFB**  
23.06.2015\_04.05.2021

SWS	1. Sem. WS	2. Semester SS	3. Sem. WS	4. Semester SS	5. Sem. WS	6. Semester SS	
1	Ing. Mathe I 4V+2Ü 7 LP	Ing. Mathe II 4V+2Ü 7 LP	Ing. Mathe III 3V+1Ü 5 LP	Grundlagen E-Technik II 2V/Ü+1P 4 LP	Mechatronische Systeme 2V+1Ü 4 LP	Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste )	
2				Strömungs- mechanik 2V+1Ü 4 LP			Grundpraktikum Maschinenlabor 4P 6 LP
3					Grundlagen E-Technik I 2V/Ü+1P 4 LP		
4			Wärme- übertragung I 2V+1Ü 4 LP				
5					Technische Mechanik III 2V+1Ü 4 LP		
6			Regelungs- technik I 2V + 1Ü 4 LP				
7				Allgemeine u. Anorganische Chemie 3 V 3 LP	Ing.wiss. Soft- warewerk- zeuge I 2 LP		
8	Experiment- talphysik 3V+1Ü 4 LP	Datenverarbei- tung für Ingenieure 2V/Ü 2 LP	Messtechnik 2V + 1Ü 4 LP			Rechnerintegrierte Produktentwick- lung <b>oder</b> Materialfluss + Logistik 2V+1Ü 4 LP	
9				Einf. i.d. Pro- grammieren 2V/Ü 2 LP	Fertigungs- technik 3 V 3 LP		Maschinen- elemente Projekt 3P 6 LP
10	Werkstoffkunde II 2V/Ü 3 LP	Produktions- technik 2V+1Ü 3 LP	Seminar 1S 2 LP				
11				Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP	Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP	Maschinen- elemente I 4 V+1Ü 6 LP	
12	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 LP	Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP					
13			Bauteilprüfung 2V+1P 4 LP	Kosten- u. Wirt- schaftl. 2V 3 LP			
14	Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP						
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
Σ SWS	25		23	27	20	22	22
ΣLP	31	30	33	28	31	27	

Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau	Leistungspunkte
<b>Fachliche Kompetenzen</b>	<b>Σ 148</b>
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	32
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	60
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz	28
Spezialisierung	28
<b>Überfachliche Kompetenzen</b>	<b>Σ 8</b>
Ökonomische und ökologische Kenntnisse	6
Teamfähigkeit	2
<b>Kompetenzen in Arbeitsmethodik</b>	<b>Σ 24</b>
Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten	12
Selbständige praktische Fähigkeiten	12

## Anlage 2b) Modellstudienplan Studienrichtung Mechatronik\_AFB 23.06.2015\_04.05.2021

SWS	1. Sem. WS	2. Semester SS	3. Sem. WS	4. Semester SS	5. Sem. WS	6. Semester SS
1	Ing. Mathe I 4V+2Ü 7 LP	Ing. Mathe II 4V+2Ü 7 LP	Ing. Mathe III 3V+1Ü 5 LP	Grundlagen E-Technik II 2V/Ü+1P 4 LP	Mechatronische Systeme 2V+1Ü 4 LP	Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste)
2						
3						
4			Grundlagen E-Technik I 2V/Ü+1P 4 LP	Strömungs- mechanik 2V+1Ü 4 LP	Grundpraktikum Maschinenlabor 4P 6 LP	Industrieprakti- kum 12 Wochen 12 LP
5						
6						
7	Datenverarbei- tung für Ingenieure 2V/Ü 2 LP	Technische Mechanik III 2V+1Ü 4 LP	Wärme- übertragung I 2V+1Ü 4 LP	Elektronik I 3V+1Ü 4 LP		
8						
9						
10	Einf. i.d. Pro- grammieren 2V/Ü 2 LP	Thermodynamik I 2V + 1Ü 4 LP	Regelungs- technik I 2V + 1Ü 4 LP	Grundlager d. Automatisie- rungstechnik 2V+1Ü 4 LP		
11						
12						
13	Allgemeine u. Anorganische Chemie 3 V 3 LP	Werkstoffkunde II 2V/Ü 3 LP	Messtechnik 2V + 1Ü 4 LP	Maschinen- elemente II 4 V+1Ü 6 LP	Bachelorarbeit 3 Monate 12 LP	
14						
15	Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP	Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP	Fertigungs- technik 3 V 3 LP	Maschinen- elemente Projekt 3P 6 LP		
16						
17	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 LP	Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP	Produktions- technik 2V+1Ü 3 LP	Elektrische Energie- technik <b>oder</b> Theorie d. elekt.mag. Felder 2V+1Ü 4 LP		
18						
19						
20	Bauteilprüfung 2V+1P 4 LP	Kosten- u. Wirt- schaftl. 2V 3 LP	Maschinen- elemente I 4 V+1Ü 6 LP	Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste)		
21						
22	Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP			Seminar 1S 2 LP		
23						
24						
25						
26						
27						
∑ SWS	25	23	27	20	23	22
∑LP	31	30	33	28	31	27

Studienrichtung Mechatronik	Leistungspunkte
<b>Fachliche Kompetenzen</b>	<b>∑ 148</b>
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	32
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	60
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz	28
Spezialisierung	28
<b>Überfachliche Kompetenzen</b>	<b>∑ 8</b>
Ökonomische und ökologische Kenntnisse	6
Teamfähigkeit	2
<b>Kompetenzen in Arbeitsmethodik</b>	<b>∑ 24</b>
Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten	12
Selbständige praktische Fähigkeiten	12

Anlage 2c: Modellstudienplan Studienrichtung Biomechanik\_AFB 23.06.2015\_04.05.2021

SWS	1. Sem. WS	2. Semester SS	3. Sem. WS	4. Semester SS	5. Sem. WS	6. Semester SS	
1	Ing. Mathe I 4V+2Ü 7 LP	Ing. Mathe II 4V+2Ü 7 LP	Ing. Mathe III 3V+1Ü 5 LP	Grundlagen E-Technik II 2V/Ü+1P 4 LP	Mechatronische Systeme 2V+1Ü 4 LP	Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste )	
2				Strömungsme- chanik 2V+1Ü 4 LP			Grundpraktikum Maschinenlabor 4P 6 LP
3					Wärme- übertragung I 2V+1Ü 4 LP		
4			Regelungstech- nik I 2V + 1Ü 4 LP				
5				Bewegungswis- senschaftliche Grundlagen 2V+1Ü 4 LP			
6					Anatomie und Physiologie 2V+1Ü 4 LP		
7	Entwicklungsmetho- dik <b>oder</b> Betriebs- festigkeit I 2V+1Ü 4 LP						
8		Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste )					
9			Seminar 1S 2 LP				
10	Maschinenele- mente II 4 V+1Ü 6 LP						
11		Maschinen- elemente Projekt 3P 6 LP					
12			Produktions- technik 2V+1Ü 3 LP				
13	Maschinenele- mente I 4 V+1Ü 6 LP						
14		Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP					
15			Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP				
16	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 LP						
17		Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP					
18			Kosten- u. Wirt- schaftl. 2V 3 LP				
19	Bauteilprüfung 2V+1P 4 LP						
20		Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP					
21			Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP				
22	Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP						
23		Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP					
24			Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP				
25	Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP						
26		Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP					
27			Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP				
Σ SWS	25			23	27	20	22
ΣLP	31	30		33	28	31	27

Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau	Leistungspunkte
<b>Fachliche Kompetenzen</b>	<b>Σ 148</b>
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	32
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	60
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz	28
Spezialisierung	28
<b>Überfachliche Kompetenzen</b>	<b>Σ 8</b>
Ökonomische und ökologische Kenntnisse	6
Teamfähigkeit	2
<b>Kompetenzen in Arbeitsmethodik</b>	<b>Σ 24</b>
Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten	12
Selbständige praktische Fähigkeiten	12