

Anlage 7a: Modellstudienplan B.Sc. Maschinenbau - Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau bei Teilzeitstudium (Studienbeginn im Wintersemester) _AFB 23.06.2015_4. Änd. 04.05.2021

SWS	1. Sem. WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Sem. WS	6. Semester SS	7. Semester WS	8. Semester SS	9. Semester WS	10. Semester SS	11. Semester WS	
1	Ing. Mathe I 4V+2Ü 7 LP	Ing. Mathe II 4V+2Ü 7 LP	Experimentalphysik 3V+1Ü 4 LP	Datenverarbeitung für Ingenieure 2V/Ü 2 LP	Ing. Mathe III 3V+1Ü 5 LP	Grundlagen E-Technik II 2V/Ü+1P 4 LP	Grundlagen E-Technik I 2V/Ü+1P 4 LP	Strömungsmechanik 2V+1Ü 4 LP	Grundpraktikum Maschinenlabor 4P 6 LP	Mechatronische Systeme 2V+1Ü 4 LP	Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste)	
2				Einf. i.d. Programmieren 2V/Ü 2 LP								
3				Ing.wiss. Softwarewerkzeuge Ü 2 LP	Technische Mechanik III 2V+1Ü 4 LP	Wärmeübertragung I 2V+1Ü 4 LP	Technische Thermodynamik I 2V + 1Ü 4 LP	Maschinenelemente II 4 V+1Ü 6 LP		Entwicklungsmethodik 2V+1Ü 4 LP		Materialfluss + Logistik oder Rechnerintegrierte Produktentwicklung 2V+1Ü 4 LP
4			Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP	Werkstoffkunde II 2V/Ü 3 LP								
5			Allgemeine u. Anorganische Chemie 3 V 3 LP			Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 LP	Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP		Messtechnik 2V + 1Ü 4 LP		Energiewandlungsmaschinen 2V+1Ü 4 LP
6			Bauteilprüfung 2V+1P 4 LP	Kosten- u. Wirtschaftl. 2V 3 LP	Fertigungstechnik 3 V 3 LP	Produktionstechnik 2V+1Ü 3 LP						
7	Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP	Kosten- u. Wirtschaftl. 2V 3 LP	Fertigungstechnik 3 V 3 LP	Produktionstechnik 2V+1Ü 3 LP			Energie wandlungsmaschinen 2V+1Ü 4 LP					
8	Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP											
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
Σ SWS	14	11	12	12	16	9	11	11	13	9	22	
Σ LP	17	14	14	16	19	12	14	16	18	13	27	

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

Bachelorarbeit
3 Monate
12 LP

Anlage 7b: Modellstudienplan B.Sc. Maschinenbau - Studienrichtung Mechatronik bei Teilzeitstudium (Studienbeginn im Wintersemester) _AFB 23.06.2015_4. Änd. 04.05.2021

SWS	1. Sem. WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Sem. WS	6. Semester SS	7. Semester WS	8. Semester SS	9. Semester WS	10. Semester SS	11. Semester WS							
1	Ing. Mathe I 4V+2Ü 7 LP	Ing. Mathe II 4V+2Ü 7 LP	Experimentalphysik 3V+1Ü 4 LP	Datenverarbeitung für Ingenieure 2V/Ü 2 LP	Ing. Mathe III 3V+1Ü 5 LP	Grundlagen E-Technik II 2V/Ü+1P 4 LP	Grundlagen E-Technik I 2V/Ü+1P 4 LP	Strömungs- mechanik 2V+1Ü 4 LP	Grundpraktikum Maschinenlabor 4P 6 LP	Mechatronische Systeme 2V+1Ü 4 LP	Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste)							
2				Einf. i.d. Pro- grammieren 2V/Ü 2 LP														
3				Ing.wiss. Soft- warewerkzeuge 1Ü 2 LP														
4				Allgemeine u. Anorganische Chemie 3 V 3 LP	Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP	Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP	Werkstoffkunde II 2V/Ü 3 LP	Technische Mechanik III 2V+1Ü 4 LP	Wärme- übertragung I 2V+1Ü 4 LP	Technische Thermodynamik I 2V + 1Ü 4 LP	Maschinen- elemente II 4 V+1Ü 6 LP	Grundlagen der Automatisierungs- technik 2V+1Ü 4 LP	Signale und Systeme 2V+1Ü 4 LP	Industrieprakti- kum 12 Wochen 12 LP				
5															Regelungs- technik I 2V + 1Ü 4 LP			
6															Messtechnik 2V + 1Ü 4 LP	Maschinen- elemente I 4 V+1Ü 6 LP	Maschinen- elemente Projekt 3P 6 LP	Elektronik I 3V+1Ü 4 LP
7	Fertigungs- technik 3 V 3 LP																	
8		Produktionstech- nik 2V+1Ü 3 LP																
9			Bauteilprüfung 2V+1P 4 LP															
10				Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP	Seminar 1S 2 LP													
11						Bachelorarbeit 3 Monate 12 LP												
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
Σ SWS	14	11	12	12	16	9	11	11	13	10	22							
ΣLP	17	14	14	16	19	12	14	16	17	14	27							

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

Anlage 7c: Modellstudienplan M.Sc. Maschinenbau - Studienrichtung Biomechanik bei Teilzeitstudium (Studienbeginn im Wintersemester) _AFB 23.06.2015_4_Änd. 04.05.2021

SWS	1. Sem. WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Sem. WS	6. Semester SS	7. Semester WS	8. Semester SS	9. Semester WS	10. Semester SS	11. Semester WS													
1	Ing. Mathe I 4V+2Ü 7 LP	Ing. Mathe II 4V+2Ü 7 LP	Experimentalphysik 3V+1Ü 4 LP	Datenverarbeitung für Ingenieure 2V/Ü 2 LP	Ing. Mathe III 3V+1Ü 5 LP	Grundlagen E-Technik II 2V/Ü+1P 4 LP	Grundlagen E-Technik I 2V/Ü+1P 4 LP	Strömungs- mechanik 2V+1Ü 4 LP	Grundpraktikum Maschinenlabor 4P 6 LP	Mechatronische Systeme 2V+1Ü 4 LP	Entwicklungs- methodik oder Betriebsfestigkeit I 2V+1Ü 4 LP													
2				Einf. i.d. Pro- grammieren 2V/Ü 2 LP																				
3				Ing.wiss. Soft- warewerkzeuge 1Ü 2 LP																				
4				Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP	Werkstoffkunde II 2V/Ü 3 LP	Technische Mechanik III 2V+1Ü 4 LP	Wärme- übertragung I 2V+1Ü 4 LP	Technische Thermodynamik I 2V + 1Ü 4 LP				Maschinen- elemente II 4 V+1Ü 6 LP	Biomechanik 2V+1Ü 4 LP	Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste)										
5															Allgemeine u. Anorganische Chemie 3 V 3 LP	Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 LP	Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP	Messtechnik 2V + 1Ü 4 LP	Regelungs- technik I 2V + 1Ü 4 LP	Maschinen- elemente I 4 V+1Ü 6 LP	Maschinen- elemente Projekt 3P 6 LP	Bewegungswis- senschaftliche Grundlagen 2V+1Ü 4 LP	Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste)
6																								
7	Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP	Industrieprakti- kum 12 Wochen 12 LP																						
8			Bachelorarbeit 3 Monate 12 LP																					
9	Σ SWS	14		11	12	12	16	9	11	11	13	9	23											
10			ΣLP											17	14	14	16	19	12	14	16	18	12	28

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