

Anlage 2a: Modellstudienplan Studienrichtung Apparate und Anlagen\_AFB 23.06.2015\_3. Änd.  
04.05.2021

SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester 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	Strömungs-mechanik 2V+1Ü 4 LP	Messtechnik I 2V + 1Ü 4 LP	Grund-praktikum Ciw, Vt, Ust 4P					
2											
3			Datenverarbeit-ung für Ing. 2V/Ü 2 LP	E-Technik für Ing. II 2V/Ü+1P 4 LP	Chemische Reaktionstechnik I 2V+2Ü 6 LP	Seminar 1S 1 LP					
4											
5											
6											
7	Allgemeine u. Anorganische Chemie (Experimental- vorlesung) 3V+1Ü 5 LP	Praktikum Anorganische Chemie Vt, Ciw 4P 5 LP	Einf. Program- mieren 2V/Ü 2 LP	Regelungs-techn- ik I 2V + 1Ü 4 LP	Mechanische Verfahrens-techn- ik I 2V+2Ü 6 LP	Industrie-prakti- kum 12 Wochen 12 IP					
8											
9											
10	Experimen- talphysik 3V+1Ü 4 LP	Organische Experimental- chemie I 3V+1Ü 5 LP	Ingwiss. Software- werkzeuge 1Ü 2 LP	Wärme-übertra- gung 2V+1Ü 4 LP	Thermische Trennverfahren I 2V+2Ü 6 LP	Bachelorarbeit 8 SWS 12 LP					
11											
12			E-Technik für Ing. I 2V/Ü+1P 4 LP	Thermo- dynamik I 2V+1Ü 4 LP							
13											
14	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 LP	Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP	Einf. BWL für Ing. 2V 3 LP	Thermo- dynamik II 2V+2Ü 6 LP	Bautailprüfung 2V+1P 4 LP						
15											
16											
17	Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP	Werkstoffkunde II 2V/Ü 3 LP	Apparative Anla- gentechnik I 2V+1Ü 4 LP	Apparateele- mente 2V+1Ü 4 LP	Entwicklungs- methodik 2V+1Ü 4 LP						
18											
19	Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP	Kosten- u. Wirtschaftl. 2V 3 LP	Maschinenlehre I 2V+1Ü 4 LP	Apparative Anla- gentechnik II 2V+1Ü 4 LP	oder Alternative aus Liste						
20											
21											
22	oder Alternative aus Liste										
23											
24											
25											
ΣSWS						24	23	23	23	21	22
ΣLP						30	30	30	30	30	30

<b>Fachliche Kompetenzen</b>	<b>Σ 148</b>	<b>Überfachliche Kompetenzen</b>	<b>Σ 8</b>
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	44	Ökonomische und ökologische Kenntnisse	6
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	44	Teamfähigkeit	2
Grundlagen Verfahrenstechnik	32	<b>Kompetenzen in Arbeitsmethodik</b>	<b>Σ 24</b>
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz	4	Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten	12
Spezialisierung	24	Selbständige praktische Fähigkeiten	12

Anlage 2b: Modellstudienplan Studienrichtung Chemie\_AFB 23.06.2015\_3. Änd. 04.05.2021

SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester 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	Strömungs- mechanik 2V+1Ü 4 LP	Messtechnik I 2V + 1Ü 4 LP	Grund-prakti- kum Ciw, Vt, Ust 4P	
2							
3							
4			Datenverarbei- tung für Ing. 2V/Ü 2 LP	E-Technik für Ing. II 2V/Ü+1P 4 LP	Chemische Reaktionstechnik I 2V+2Ü 6 LP		Seminar 1S 1 LP
5							
6							
7	Allgemeine u. Anorganische Chemie (Experimental- vorlesung) 3V+1Ü 5 LP	Praktikum Anorganische Chemie Vt, Ciw 4P 5 LP	Einf. Program- mieren 2V/Ü 2 LP	Regelungs- technik I 2V + 1Ü 4 LP	Mechanische Verfahrens- technik I 2V+2Ü 6 LP	Industrie-prakti- kum 12 Wochen 12 LP	
8							
9			Ingwiss. Software- werkzeuge 1Ü 2 LP	Wärme-übertra- gung 2V+1Ü 4 LP			Thermische Trennverfahren I 2V+2Ü 6 LP
10							
11	Experimen- talphysik 3V+1Ü 4 LP	Organische Experimental- chemie I 3V+1Ü 5 LP	E-Technik für Ing. I 2V/Ü+1P 4 LP	Thermo- dynamik I 2V+1Ü 4 LP	Praktikum Organische Che- mie 4 P 6 LP		
12							
13			Einf. BWL für Ing. 2V 3 LP	Thermo- dynamik II 2V+2Ü 6 LP	Design chem. Produkte 2V+1Ü 3 LP		
14							
15	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 LP	Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP	Physikalische Chemie I 3V+1Ü 5 LP	Allg.und anorg. Chemie II (Experimental- vorlesung) 3V+1Ü 5 LP	oder Alternative aus Liste	Bachelorarbeit 8 SWS 12 LP	
16							
17							
18							
19	Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP	Werkstoffkunde II 2V/Ü 3 LP	Physikalische Chemie II 3V+1Ü 5 LP	oder Alternative aus Liste			
20							
21	Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP	Kosten- u. Wirtschaftl. 2V 3 LP	oder Alternative aus Liste				
22							
23							
24							
25							
ΣSWS	24	23	21	25	23	22	
ΣLP	30	30	27	32	31	30	

<b>Fachliche Kompetenzen</b>		<b>Σ 148</b>	<b>Überfachliche Kompetenzen</b>		<b>Σ 8</b>
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	44	Ökonomische und ökologische Kenntnisse	6		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	44	Teamfähigkeit	2		
Grundlagen Verfahrenstechnik	32	<b>Kompetenzen in Arbeitsmethodik</b>	<b>Σ 24</b>		
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz	4	Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten	12		
Spezialisierung	24	Selbständige praktische Fähigkeiten	12		

Anlage 2c: Modellstudienplan Studienrichtung Umwelttechnologien\_AFB 23.06.2015\_3. Änd.  
04.05.2021

SWS	1. Semester WS	2. Semester SS	3. Semester WS	4. Semester SS	5. Semester 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	Strömungs-mechanik 2V+1Ü 4 LP	Messtechnik I 2V + 1Ü 4 LP	Grund-praktikum Ciw, Vt, Ust 4P
2						
3						
4						
5						
6						
7	Allgemeine u. Anorganische Chemie (Experimentalvorlesung) 3V+1Ü 5 LP	Praktikum Anorganische Chemie Vt, Ciw 4P 5 LP	Einf. Programmieren 2V/Ü 2 LP	E-Technik für Ing. II 2V/Ü+1P 4 LP	Chemische Reaktionstechnik I 2V+2Ü 6 LP	Seminar 1S 1 LP
8						
9						
10						
11	Experimentalphysik 3V+1Ü 4 LP	Organische Experimentalchemie I 3V+1Ü 5 LP	Ingwiss. Softwarewerkzeuge 1Ü 2 LP	Regelungs-technik I 2V + 1Ü 4 LP	Mechanische Verfahrenstechnik I 2V+2Ü 6 LP	Industrie-praktikum 12 Wochen 12 IP
12						
13						
14						
15	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 LP	Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP	E-Technik für Ing. I 2V/Ü+1P 4 LP	Wärmeübertragung 2V+1Ü 4 LP	Thermische Trennverfahren I 2V+2Ü 6 LP	Bachelorarbeit 8 SWS 12 LP
16						
17						
18						
19						
20						
21	Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP	Werkstoffkunde II 2V/Ü 3 LP	Thermodynamik I 2V+1Ü 4 LP	Thermodynamik II 2V+2Ü 6 LP	Recycling I 2V 3 LP	
22						
23						
24						
22	Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP	Kosten- u. Wirtschaftl. 2V 3 LP	Einf. BWL für Ing. 2V 3 LP	Grundlagen der Abfallaufbereitung 2V+1Ü 4 LP	Berg- und Umweltrecht I 2V 3 LP <b>oder Alternative aus Liste</b>	
23						
24						
24						
22	Abwassertechnik I 2V 3 LP			Geologische Bodenkunde und Bodenbehandlung 2V 3 LP		
23						
24						
24						
24				Berg- und Umweltrecht I 2V 3 LP <b>oder Alternative aus Liste</b>		
23						
24						
24						
ΣSWS	24	23	23	24	19	22
ΣLP	30	30	30	32	28	30

<b>Fachliche Kompetenzen</b>	<b>Σ 148</b>	<b>Überfachliche Kompetenzen</b>	<b>Σ 8</b>
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	44	Ökonomische und ökologische Kenntnisse	6
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	44	Teamfähigkeit	2
Grundlagen Verfahrenstechnik	32	<b>Kompetenzen in Arbeitsmethodik</b>	<b>Σ 24</b>
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz	4	Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten	12
Spezialisierung	24	Selbständige praktische Fähigkeiten	12