

Masterstudiengang Chemie

Modulübersicht

Modul-Nr.		Sem.	Nr.	Modulinhalt	P/WP	SWS	LP	Σ LP
<i>Pflichtfächer Chemie</i>								
1				<i>Modellierung und Simulation</i>				8.0
a	V	1	1	Technische Chemie V	P	2	2.5	
	Ü	1			P	2	2.0	
b	V	2	2	Technische Chemie VI	P	2	2.5	
	Ü	2			P	1	1.0	
2				<i>Polymerreaktionstechnik</i>				5.0
	V	3	3	Technische Chemie VII	P	1	1.5	
	Ü	3			P	1	1.0	
	P	3			P	3	2.5	
3				<i>Anorganische Chemie</i>				6.0
3a	V	2	4	Anorganische Chemie VII	P	2	2.5	
b	V	3	5	Anorganische Chemie VIII	P	3	3.5	
4				<i>Organische Chemie</i>				6.0
a	V	2	6	Organische Chemie VII	WP	2	2.5	
b	V	3	7	Organische Chemie VIII	P	2	2.5	
	Ü	3			P	1	1.0	
5				<i>Struktur u. Dynamik kond. Systeme</i>				8.0
a	V	1	8	Physikalische Chemie VI	WP	2	2.5	
b	V	2	9	Physikalische Chemie VII	WP	2	2.5	
c	P	2	10	Schwerpunktpraktikum Physikalische Chemie	WP	4	3.0	
6				<i>Praktikum Präparative Chemie</i>				8.0
	P	1	11	Praktikum in Präparativer Chemie	WP	11	8.0	
<i>Wahlpflichtblock Chemie und Gesundheit</i>								
7				<i>Physiologie</i>				8.5
a	V	1	12	Grundlagen der Physiologie	P	4	5.0	
b		2	13	Pathophysiologie	P	3	3.5	
8				<i>Medizinische Chemie und Verbraucherschutz</i>				11.0
a	V	2	14	Ringvorlesung Toxikologie	P	1	1.5	
b	V	1	15	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	P	2	2.5	
c	V	1	16	Medizinische Chemie	P	2	2.5	
	Ü	1			P	2	2.0	

d	V	2	17	Moderne Aspekte industrieller Wirkstoffforschung	P	2	2.5	
9				<i>Bioanorganik und Bioorganik</i>				10.5
a	V	3	18	Bioorganische und Bioorganische Chemie	P	3	3.5	
	Ü	3			P	1	1.0	
b	P	2	19	Biochem.-biolog Praktikum	P	8	6.0	
10				<i>Projektstudium</i>				9.0
	P	3	20	Projektstudium Chemie und Gesundheit	WP	12	9.0	
<i>Wahlpflichtblock Kunststofftechnik</i>								
11				<i>Strömungsmechanik</i>				6,0
a	V	1	21	Fluidmechanik	P	2	3,0	
	Ü				P	1	1,0	
b	V	1	22	Mischen	P	2	2,0	
12				<i>Polymeranalytik</i>				6,0
a	V	3	23	Polymeranalytik	P	2	2,0	
	Ü	3			P	1	1,0	
b	P	3	24	Polymeranalytik Praktikum	P	4	3,0	
13				<i>Materialien und Prozesse</i>				10,0
a	V	2	25	Korrosion und Korrosionsschutz	P	2	2,0	
b	V	2	26	Werkstoffkunde	P	3	4,0	
	Ü				P	2	2,0	
c	V	2	27	Klebetchnische Fertigungsverfahren	P	2	2,0	
14				<i>Kunststofftechnik</i>				8,0
a	V	1	28	Grundlagen der Kunststoffverarbeitung	P	2	2,5	
	Ü	1			P	1	1,0	
	P	1			P	1	1,0	
b	V	1	29	Werkstoffkunde der Kunststoffe	P	2	2,5	
	P	1			P	1	1,0	
15				<i>Projektstudium</i>				9,0
	P		30	Projektstudium Kunststofftechnik	WP	12	9,0	
<i>Wahlpflichtblock Optoelektronik und Photonik</i>								
16				<i>Angewandte Optik</i>				7.0
	V	1	31	Angewandte Optik	P	4	5.0	
	Ü	1			P	2	2.0	
17				<i>Halbleiterphysik</i>				7.0
	V	2	32	Halbleiterphysik	P	4	5.0	
	Ü	2			P	2	2.0	

18				<i>Kolloidkristalle und Materialien für die Photonik</i>				16.0
a	V	1	33	Kolloidkristalle für Photonik	P	2	3.0	
	Ü	1			P	2	2.0	
b	V	2	34	Flüssigkristalle und organische Halbleiter	P	2	3.0	
	Ü	2			P	2	2.0	
c	P	3	35	Materialien für die Photonik	P	8	6.0	
				<i>Projektstudium</i>				9.0
19	P	3	36	Projektstudium Optoelektronik und Photonik	WP	12	9.0	
<i>Studium generale</i>								
				<i>Studium generale</i>				10.0
20	V	1- 3	37	Studium generale		8	10.0	