

Modulplan Masterstudiengang Chemie (Stand: 22.10.2009)

Variante B: Empfehlung für B.Sc.-Abschluss Wahlrichtung CTB

Pflichtblock Chemie

Modul-Nr.	Modulinhalt	Semester	Umfang	Pflicht/ Wahlpflicht	Arbeits- zeit [h]	V	Ü	P	Nachbear- beitung	Summe	LP	Σ LP
1	Physikalische Chemie D				180							9.0
a	PC IV: Vertiefung in Quantenmechanik	1. FS	V 2	P	30 + 30	30			30	90	3.0	
	PC IV: Vertiefung in Quantenmechanik	1. FS	Ü 1	P	15 + 15		15		15			
b	PC V: Statistische Thermodynamik	1. FS	V 3	P	45 + 60	45			60	180	6.0	
	PC V: Statistische Thermodynamik	1. FS	Ü 2	P	30 + 45		30		45			
2	Physikalische Chemie E				150							5.0
a	PC VI: Spezielle Physikalische Chemie	2. FS	V 2	P	30 + 45	30			45	75	2.5	
b	SP-Praktikum Physikalische Chemie	2. FS	P 3	P	45 + 30			45	30	75	2.5	
3	Makromolekulare Chemie B				150							5.0
a	MC II: Struktur-Eigenschafts-Beziehungen von Makromoleküle	1. FS	V 2	P	30 + 45	30			45	75	2.5	
b	TC V: Charakterisierung Komplexer Materialier	1. FS	V 2	P	30 + 45	30			45	75	2.5	
4	Technische Chemie C				270							9.0
a	TC VI: Kräfte und Strukturen an Grenzflächen	2. FS	V 2	P	30 + 30	30			30	90	3.0	
	TC VI: Kräfte und Strukturen an Grenzflächen	2. FS	Ü 1	P	15 + 15		15		15			
b	TC VII: Reaktionen an Materialoberflächen	3. FS	V 2	P	30 + 30	30			30	90	3.0	
	TC VII: Reaktionen an Materialoberflächen	3. FS	Ü 1	P	15 + 15		15		15			
c	SP-Praktikum Technische Chemie	3. FS	P 3	P	45 + 45			45	45	90	3.0	
5	Präparative Chemie				240							8.0
	SP-Praktikum Präparative Chemie	1. FS	P 11	P	165 + 75			165	75	240	8.0	
6	Anorganische Chemie C				180							13.0
a	AC III: Koordinationschemie	1. FS	V 4	P	60 + 30	60			30	210	7.0	
	AC III: Koordinationschemie	1. FS	Ü 2	P	30 + 90		30		90			
b	AC IV: Festkörper und Materialier	2. FS	V 2	P	30 + 45	30			45	75	2.5	
c	AC V: Homogene Katalyse	3. FS	V 3	P	45 + 60	45			60	105	3.5	
7	Organische Chemie C				180							6.0
a	OC IV: Stereoselektive Synthese	2. FS	V 2	P	30 + 45	30			45	75	2.5	
b	OC V: Spezielle Organische Chemie	2. FS	V 3	P	45 + 60	45			60	105	3.5	

Wahlpflichtblock Polymere Materialien und Prozesse

Modul-Nr.	Modulinhalt	Semester	Umfang	Pflicht/ Wahlpflicht	Arbeits- zeit [h]	V	Ü	P	Nachbear- beitung	Summe	LP	Σ LP
8	Kunststoffverarbeitung				210							7.0
a	Rheologie	3. FS	V 2	WP	30 + 45	30			45	75	2.5	
b	Fluidmechanik	3. FS	V 2	WP	30 + 45	30			45	75	2.5	
c	Grundlagen der Kunststoffverarbeitung	2. FS	V 1	WP	15 + 15	15			15	60	2.0	
	Grundlagen der Kunststoffverarbeitung	2. FS	Ü 1	WP	15 + 15		15		15			
9	Polymersynthese und Polymeranalytik				390							13.0
a	Spezielle Polymersynthese	2. FS	V 2	WP	30 + 45	30			45	75	2.5	
b	Polymeranalytik	2. FS	V 2	WP	30 + 45	30			45	105	3.5	
	Polymeranalytik	2. FS	Ü 1	WP	15 + 15		15		15			
c	Praktikum Herstellung und Analytik von Polymerer	2. FS	P 5	WP	75 + 60			75	60	135	4.5	
d	Transport und Reaktionen an polymeren Grenzfläche	3. FS	V 2	WP	30 + 45	30			45	75	2.5	
10	Werkstoffwissenschaften				180							6.0
a	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	2. FS	V 3	WP	45 + 60	45			60	105	3.5	
b	Praktikum Mess- und Prüfverfahren	3. FS	P 3	WP	45 + 30			45	30	75	2.5	
11	Projektstudium PMP				270							9.0
	Projektstudium PMP	3. FS	P 12	WP	180 + 90			180	90	270	9.0	