

Master-Studiengang Chemie - Neues Curriculum (Stand: 22.10.2009)

Variante A: Empfehlung für B.Sc.-Abschluss Wahlrichtung Chemie

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

Pflichtblock Chemie

Sem.	Veranstaltung	Modul	V	Ü	P	LP			
1	MC II: Struktur-Eigenschafts-Beziehungen von Makromolekülen PC V: Statistische Thermodynamik TC V: Charakterisierung Komplexer Materialien SP-Praktikum Präparative Chemie	3a	2			2.5			
		1	3	2		6.0			
		3b	2			2.5			
		5			11	8.0			
		20		7	2	11	19.0		
2	AC IV: Festkörper und Materialien OC IV: Stereoselektive Synthese PC VI: Spezielle Physikalische Chemie TC VI: Kräfte und Strukturen an Grenzflächen SP-Praktikum Physikalische Chemie	6a	2			2.5			
		7a	2			2.5			
		2a	2			2.5			
		4a	2	1		3.0			
		2b			3	2.5			
12		8	1	3	13.0				
3	AC V: Homogene Katalyse OC V: Spezielle Organische Chemie TC VII: Reaktionen an Materialoberflächen SP-Praktikum Technische Chemie	6b	3			3.5			
		7b	3			3.5			
		4b	2	1		3.0			
		4c			3	3.0			
12		8	1	3	13.0				
Studium Generale		21	4			6.0			
48.0		S: 27		4		17		51.0	

Pflichtblock Chemie

Sem.	Veranstaltung	Modul	V	Ü	P	LP			
1	MC II: Struktur-Eigenschafts-Beziehungen von Makromolekülen PC V: Statistische Thermodynamik TC V: Charakterisierung Komplexer Materialien SP-Praktikum Präparative Chemie AC III: Koordinationschemie PC IV: Vertiefung in Quantenmechanik	3a	2			2.5			
		1b	3	2		6.0			
		3b	2			2.5			
		5			11	8.0			
		6a	4	2		7.0			
		1a	2	1		3.0			
29		13	5	11	29.0				
2	AC IV: Festkörper und Materialien OC IV: Stereoselektive Synthese PC VI: Spezielle Physikalische Chemie TC VI: Kräfte und Strukturen an Grenzflächen SP-Praktikum Physikalische Chemie	6b	2			2.5			
		7a	2			2.5			
		2a	2			2.5			
		4a	2	1		3.0			
		2b			3	2.5			
12		8	1	3	13.0				
3	AC V: Homogene Katalyse OC V: Spezielle Organische Chemie TC VII: Reaktionen an Materialoberflächen SP-Praktikum Technische Chemie	6c	3			3.5			
		7b	3			3.5			
		4b	2	1		3.0			
		4c			3	3.0			
12		8	1	3	13.0				
Studium Generale		21	4			6.0			
53.0		S: 29		7		17		55.0	

Wahlpflichtfach "Polymere Materialien und Prozesse"

Sem.	Veranstaltung	Modul	V	Ü	P	LP			
1	Rheologie Fluidmechanik	8a	2			2.5			
		8b	2			2.5			
4		4	0	0	5.0				
2	Grundlagen der Kunststoffverarbeitung Spezielle Polymersynthese Polymeranalytik Praktikum Herstellung und Analytik von Polymeren Grundlagen der Werkstoffwissenschaften I	8c	2	1		4.0			
		9a	2			2.5			
		9b	2	1		3.5			
		9c			5	4.5			
		10a	3			3.5			
16		9	2	5	18.0				
3	Transport und Reaktionen an polymeren Grenzflächen Grundlagen der Werkstoffwissenschaften II Praktikum Mess- und Prüfverfahren	9d	2			2.5			
		10b	2			2.0			
		10c			3	2.5			
7		4	0	3	7.0				
Projektstudium PMP		11			12	9.0			
39.0		S: 17		2		20		39.0	

Wahlpflichtfach "Polymere Materialien und Prozesse"

Sem.	Veranstaltung	Modul	V	Ü	P	LP			
1	Rheologie Fluidmechanik	8a	2			2.5			
		8b	2			2.5			
0		0	0	0	0.0				
2	Grundlagen der Kunststoffverarbeitung Spezielle Polymersynthese Polymeranalytik Praktikum Herstellung und Analytik von Polymeren Grundlagen der Werkstoffwissenschaften I	8c	1	1		2.0			
		9a	2			2.5			
		9b	2	1		3.5			
		9c			5	4.5			
		10a	3			3.5			
15		8	2	5	16.0				
3	Rheologie Fluidmechanik Transport und Reaktionen an polymeren Grenzflächen Praktikum Mess- und Prüfverfahren	8a	2			2.5			
		8b	2			2.5			
		9d	2			2.5			
		10b			3	2.5			
9		6	0	3	10.0				
Projektstudium PMP		11			12	9.0			
36.0		S: 14		2		20		35.0	

Grundlagen der Werkstoffwissenschaften:

- I: Veranstaltung "Werkstoffkunde" (Prof. Maier) mit freiwilliger Übung (5 Termine, jeweils Doppelstunden)
- II: Veranstaltung "Werkstoffkunde der Kunststoffe" (Prof. Schöppner); zugehöriges Praktikum ist Bestandteil von "Praktikum Mess- und Prüfverfahren"

Praktikum "Herstellung und Analytik von Polymeren":

- beinhaltet Versuche aus Polymerreaktionstechnik und Polymeranalytik; P1 als S1 zur Vermittlung der Grundlagen Polymerreaktionstechnik

Wahlpflichtfach "Optoelektronik und Photonik"

Sem.	Veranstaltung	Modul	V	Ü	P	LP			
1	Angewandte Optik Kolloidkristalle für die Photonik	16	4	2		7.0			
		17a	2	2		5.0			
10		6	4	0	12.0				
2	Halbleiterphysik Flüssigkristalle und org. Halbleiter	18	4	2		7.0			
		17b	2	2		5.0			
10		6	4	0	12.0				
3	Materialien für die Photonik	19			8	6.0			
8		0	0	8	6.0				
Projektstudium OuP		20			12	9.0			
12		S: 12		8		20		39.0	

Wahlpflichtfach "Synthese und Struktur"

Sem.	Veranstaltung	Modul	V	Ü	P	LP			
1	Retrosynthese / Syntheseplanung Trennverfahren und Strukturklärung	12a	2	1		4.0			
		13a	4	1		6.0			
8		6	2	0	10.0				
2	Spezielle Polymersynthese Streuung und Mikroskopie Natürliche und synthetische Funktionelle Materialien Praktikum Strukturbestimmung	12b	2			2.5			
		13b	2			2.5			
		12c	2			2.5			
		13c			8	5.5			
14		6	0	8	13.0				
3	Bioorganische und Bioanorganische Chemie Medizinische Chemie	14a	3			3.5			
		14b	2	1		3.5			
6		5	1	0	7.0				
Projektstudium SuS		15			12	9.0			
17		S: 17		3		20		39.0	