



**Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät III:  
Fachrichtung Chemie**

**Studienplan  
für den Master-Studiengang  
Chemie**

**(Studienbeginn zum Sommersemester)**

**Fassung vom 19.03.2009  
auf Grundlage der Prüfungs- und Studienordnung vom 19.03.2009**

**Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät III:  
Master-Studiengang Chemie**

Sem.	Modul	ME	Name des Modulelements	V	P	Ü	S	CP	SCP
<b>Wahlpflichtbereich</b>									
1	<b>AC V</b>	AC06	Metallorganische Chemie	2				3	
1	<b>AC V</b>	AC09	Materialien aus molekularen Vorstufen	2				3	
1	<b>AC V</b>	ACV	ACV Vertiefungspraktikum		8			4	
1	<b>BC II</b>	BC06	Biochemie 2	2			1	4,5	
1	<b>BC II</b>	BCG	Praktikum Biochemie		4			2	
1	<b>BC II</b>	BCV	Vertiefungspraktikum Biochemie		7			3,5	
1	<b>MED</b>	Ph02	Medizinische Chemie I	2				3	
1	<b>OC V</b>	OC08	Moderne Synthesemethoden II	2				3	
1	<b>OC V</b>	OC09	Stereoselektive Synthese	2				3	
1	<b>OC V</b>	OC12	Retrosynthese	2				3	
1	<b>OC V</b>	OCVS	Vertiefungspraktikum Synthesemethoden		8			4	
1	<b>OC VI</b>	OC10	Heterocyclen	2				3	
1	<b>OC VI</b>	OC11	Enzyme in der Organischen Synthese	1				1	
1	<b>OC VI</b>	MC04	Polysaccharidchemie	1				1	
1	<b>OC VI</b>	OC13	Naturstoffsynthese	2				2	davon
1	<b>OC VI</b>	OCVN	Vertiefungspraktikum Naturstoffe		8			4	<b>30</b>
<b>Pflichtbereich</b>									
2	<b>AC IV</b>	AC07	Molekülchemie	2				3	
2	<b>AC IV</b>	AC08	Bioanorganische Chemie	2				3	
2	<b>AC IV</b>	AC10	Strukturchemie und Kristallographie	2		1		4	
2	<b>OC IV</b>	OC05	Aromatenchemie	2				3	
2	<b>OC IV</b>	OC06	Metallorganische Chemie	2				3	
2	<b>OC IV</b>	OC07	Moderne Synthesemethoden I	2		1		4	
2	<b>PC III</b>	PC05	Elektrochemie	2				3	
2	<b>PC III</b>	PC06	Statistische Thermodynamik	2				3	
2	<b>PC III</b>	PCMP	Masterpraktikum Physikalische Chemie		8			4	
2	<b>TC II</b>	TC03	Katalyse	2				3	
2	<b>TC II</b>	BC03	Biotechnologie 1	2				3	
<b>Wahlpflichtbereich</b>									
2	<b>AC VI</b>	ACB	Praktikum Bioanorganische Chemie		6			3	
2	<b>AnIII</b>	An05	Fortgeschrittene Methoden der Analytik II	2				3	
2	<b>MC II</b>	MCG	Praktikum Makromolekulare Chemie		3			1,5	
2	<b>MED</b>	Ph03	Medizinische Chemie II	2				3	
2	<b>MED</b>	PhG	Praktikum Medizinische Chemie		3			1,5	
2	<b>PC V</b>	PC11	Biophysik	2				3	
2	<b>PC V</b>	PC12	Seminar BioPhysChem				1	1,5	
2	<b>TC III</b>	TC09	Beschichtungstechnologie	2				3	
2	<b>TC III</b>	TC10	Charakterisierung von Materialien und Katalysatoren	1				1,5	davon
2	<b>TCIV</b>	BC07	Seminar Technische Biochemie				1	1	<b>30</b>
<b>Pflichtbereich</b>									
3	<b>TC II</b>	TC08	Verfahrenskunde (OC und AC)	2				3	
3	<b>TC II</b>	TC11	Studentenseminar TC				1	1	
<b>Wahlpflichtbereich</b>									

3	<b>AC VI</b>	AC11	Theoretische Anorganischen Chemie	2				3	
3	<b>AC VI</b>	ACK	Praktikum Kristallographie und Strukturchemie		4		1	3	
3	<b>AC VI</b>	ACVB	Vertiefungspraktikum Anorganische Chemie		8			4	
3	<b>AnIII</b>	An07	Fortgeschrittene Methoden der Analytik I	2				3	
3	<b>AnIII</b>	AnV	Vertiefungspraktikum instrumentelle Analytik		8			4	
3	<b>MC II</b>	MC04	Polysaccharidchemie	1				2	
3	<b>MC II</b>	MC05	Supramolekulare Chemie	2				2	
3	<b>MC II</b>	MC03	Industrielle Makromolekulare Chemie	1				1,5	
3	<b>MC II</b>	MCV	Vertiefungspraktikum Makromolekulare Chemie		6			3	
3	<b>MED</b>	PhV	Vertiefungspraktikum Medizinische Chemie		5			2,5	
3	<b>PC IV</b>	PC07	Kondensierte Materie	2				3	
3	<b>PC IV</b>	PC08	Angewandtes Materials Modelling	2				3	
3	<b>PC IV</b>	PC09	Seminar MaterPhysChem				1	1,5	
3	<b>PC IV</b>	PCVM	Praktikum MaterPhysChem		5			2,5	
3	<b>PC V</b>	PC10	Methoden der Biophysikalischen Chemie	2				3	
3	<b>PC V</b>	PCVB	Praktikum BioPhysChem		5			2,5	
3	<b>TC III</b>	TC05	Kombinatorische Chemie	1				1,5	
3	<b>TC III</b>	TCV	Vertiefungspraktikum Technische Chemie		8			4	
3	<b>TCIV</b>	VBRT	Bioreaktionstechnik	2		1	1	6	davon
3	<b>TCIV</b>	VMBT2	Molekulare Biotechnologie	2				3	<b>30</b>
4	<b>Z</b>		Masterarbeit					30	<b>30</b>
			Zusammen					davon <b>120</b>	<b>120</b>

V: Vorlesung, P: Praktikum, Ü: Übung, S: Seminar, CP: Creditpoints, SCP: Summe Creditpoints pro Semester.