

Synopse

**Zweiter Beschluss des Fachbereichs 08 - Biologie und Chemie - vom
28.01.2011**

zur Änderung

**der Speziellen Ordnung des Bachelor-Studienganges *Materialwissenschaften*
des Fachbereichs 07 - Mathematik und Informatik, Physik, Geographie und des
Fachbereichs 08 - *Biologie und Chemie* - vom 04. und 25.05.2010**

- zuletzt geändert durch den 1. Änderungsbeschluss vom 07.09.2010 und 16.06.2010 -

I. Die Anlage I – Studienverlaufsplan – wird wie folgt geändert:

Bestehend:

Geplanter Studienverlaufsplan: BSc Materialwissenschaften

Stand: 23.11.2009

Semester	6.	Bachelor Thesis		MaWi 12 CP	Studienprojekt II		MaWi 9 CP	Material-wissenschaft IV		MaWi 3 CP	Wahlpflichtfach III		6 CP						
	5.	Materialklassen		MaWi 4 CP	Moderne Aspekte der Material-wissenschaft		MaWi 5 CP	Material-wissenschaftliches Praktikum II		MaWi 6 CP	Material-wissenschaft III		MaWi 5 CP	Wahlpflichtfach II		6 CP			
	4.	Messtechnik und EDV		Phy 7 CP	Festkörper-physik		Phy 6 CP	Material-wissenschaftliches Praktikum I		MaWi 6 CP	Material-wissenschaft II		MaWi 5 CP	Wahlpflichtfach I		6 CP			
	3.	Experimentalphysik III Atome, Kerne, Elementarteilchen		Phy 7 CP	Theoretische Physik Mechanik und Quanten- mechanik		Phy 8 CP	Organisch- chemisches Praktikum (KEINE NOTE)		Che 6 CP	Physikalisch- chemisches Praktikum (KEINE NOTE)		Che 5 CP	Material- wissenschaft I		MaWi 4 CP	Toxikologie und Umweltrecht		2 CP
	2.	Experimentalphysik II Elektrizitätslehre und Optik		Phy 9 CP	Anorganische Chemie		Che 4 CP	Organische Chemie		Che 4 CP	Physikalische Chemie		Che 7 CP	Anorganisch- chemisches Praktikum (KEINE NOTE)		Che 6 CP			
	1.	Experimentalphysik I Mechanik und Wärmelehre		Phy 9 CP	Mathematik für Materialwissenschaftler		7 CP	Allgemeine Chemie		Che 6 CP	Praktikum zur Allgemeinen Chemie (KEINE NOTE)		Che 6 CP	Grundlagen der EDV		4 CP			

4 Module von 30 Modulen werden nicht benotet (= 13 %).

14 Module im Umfang von 90 CP (= 50 % von 180 CP) gehen in die Endnote ein.

Neu:

Studienverlaufsplan: BSc Materialwissenschaften

ab WiSe 2010/11

Semester	6.	Bachelor Thesis		MaWi 12 CP	Studienprojekt		MaWi 9 CP	Materialwissenschaft IV		MaWi 3 CP	Wahlpflichtfach III		6 CP						
	5.	Materialklassen		MaWi 4 CP	Moderne Aspekte der Materialwissenschaft		MaWi 5 CP	Materialwissenschaftliches Praktikum II		MaWi 6 CP	Materialwissenschaft III		MaWi 5 CP	Wahlpflichtfach II		6 CP			
	4.	Messtechnik und EDV		Phy 7 CP	Festkörperphysik		Phy 6 CP	Materialwissenschaftliches Praktikum I		MaWi 6 CP	Materialwissenschaft II		MaWi 5 CP	Wahlpflichtfach I		6 CP			
	3.	Experimentalphysik III Atome, Kerne, Elementarteilchen		Phy 7 CP	Theoretische Physik Mechanik und Quantenmechanik		Phy 8 CP	Organisch-chemisches Praktikum (KEINE NOTE)		Che 6 CP	Physikalisch-chemisches Praktikum (KEINE NOTE)		Che 5 CP	Materialwissenschaft I		MaWi 4 CP	Toxikologie und Umweltrecht		2 CP
	2.	Experimentalphysik II Elektrizitätslehre und Optik		Phy 9 CP	Anorganische Chemie		Che 4 CP	Organische Chemie		Che 4 CP	Physikalische Chemie		Che 7 CP	Anorganisch-chemisches Praktikum (KEINE NOTE)		Che 6 CP			
	1.	Experimentalphysik I Mechanik und Wärmelehre		Phy 9 CP	Mathematik für Materialwissenschaftler		7 CP	Allgemeine Chemie		Che 6 CP	Praktikum zur Allgemeinen Chemie (KEINE NOTE)		Che 6 CP	Grundlagen der EDV		4 CP			

II. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) werden Module wie folgt geändert:

2.1. Das Modul Experimentalphysik I erhält folgende Fassung:

Bestehend:

Modulcode	Experimentalphysik I	1. Sem.	9 CP
Modulbezeichnung	Experimentalphysik I – Mechanik und Wärmelehre		
Modulcode	MatWiss-BP 01		
FB / Fach / Institut	Fachbereich 07 / Physik		
Verwendet im Studiengang / Semester	BSc Physik, BSc Materialwissenschaften, Nebenfach: Mathematik		

Änderung:

Modulcode	Experimentalphysik I	1. Sem.	9 CP
Modulbezeichnung	Experimentalphysik I – Mechanik und Wärmelehre		
Modulcode	MatWiss-BP 01		
FB / Fach / Institut	Fachbereich 07 / Physik		
Verwendet im Studiengang / Semester	BSc Physik, BSc Materialwissenschaften, Nebenfach: Mathematik, <u>BSc Chemie, L2 Physik</u>		

2.2. Das Modul Experimentalphysik II erhält folgende Fassung:

Bestehend:

Modulcode	Experimentalphysik II	2. Sem.	9 CP
Modulbezeichnung	Experimentalphysik II – Elektrizitätslehre und Optik		
Modulcode	MatWiss-BP 02		
FB / Fach / Institut	Fachbereich 07 / Physik		
Verwendet im Studiengang / Semester	BSc Physik, BSc Materialwissenschaften, Nebenfach: Mathematik		

Änderung:

Modulcode	Experimentalphysik II	2. Sem.	9 CP
Modulbezeichnung	Experimentalphysik II – Elektrizitätslehre und Optik		
Modulcode	MatWiss-BP 02		
FB / Fach / Institut	Fachbereich 07 / Physik		
Verwendet im Studiengang / Semester	BSc Physik, BSc Materialwissenschaften, Nebenfach: Mathematik, <u>BSc Chemie</u>		

2.3. Das Modul Anorganisch-chemisches Praktikum erhält folgende Fassung:

Bestehend:

MatWiss-BC06	Anorganisch-chemisches Praktikum	2. Sem.	10 CP			
Modulbezeichnung	Anorganisch-chemisches Praktikum					
Modulcode	MatWiss-BC 06					
Verwendet im Studiengang / Semester	BSc Chemie					
Teilnahmevoraussetzungen	Praktikum zur Allgemeinen Chemie, Anorganische Chemie					
Lehrveranstaltungsform(en)	Praktikum (18 Tage à 7 h), Übung (18 x 1 h; praktikumsbegleitend), Seminar (15 x 1 h)					
Workload in Stunden	Workload insgesamt	300 Stunden = 10 ECTS-Credits				
	Veranstaltungsart und Veranstaltungstitel	A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit		
		a Präsenzstunden	b Vor- / Nachbereitung	C Prüfung incl. Vorbereitung		
				Summe		
	S Seminar	15	30	45		
	Ü Übung	18	36	54		
Pra Praktikum	126	75	201			
	Summe	159	141	0	0	300

Änderung:

MatWiss-BC06	Anorganisch-chemisches Praktikum	2. Sem.	10 6 CP			
Modulbezeichnung	Anorganisch-chemisches Praktikum					
Modulcode	MatWiss-BC 06					
Verwendet im Studiengang / Semester	BSc Chemie, <u>MSc Materialwissenschaften</u>					
Teilnahmevoraussetzungen	Praktikum zur Allgemeinen Chemie, Anorganische <u>Allgemeine</u> Chemie					
Lehrveranstaltungsform(en)	Praktikum (18 15 Tage à 7 4 h), Übung (18 15 x 1 h; praktikumsbegleitend), Seminar (15 x 1 h)					
Workload in Stunden	Workload insgesamt	300 180 Stunden = 10 6 ECTS-Credits				
	Veranstaltungsart und Veranstaltungstitel	A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit		
		a Präsenzstunden	b Vor- / Nachbereitung	C Prüfung incl. Vorbereitung		
				Summe		
	S Seminar	15	30	45		
	Ü Übung	18 15	36 90	54 45		
Pra Praktikum	126 660	75 90	201 90			
	Summe	159 990	141 90	0	0	300180

2.4. Das Modul Toxikologie und Rechtskunde erhält folgende Fassung:

Bestehend:

MatWiss-BA02	Toxikologie und Rechtskunde	3. Sem.	2 CP
Modulbezeichnung	Toxikologie und Rechtskunde		
Modulcode	MatWiss-BA02		
FB / Fach / Institut	01/ Öffentliches Recht, Völkerrecht und Europarecht 11/ Institut und Poliklinik für Arbeits- und Sozialmedizin		
Verwendet im Studiengang / Semester	Chemie/ 3. Semester; Materialwissenschaften/ 3. Semester; Lebensmittelchemie/ 3. Semester		

Änderung:

MatWiss-BA02	Toxikologie und Rechtskunde	3. Sem.	2 CP
Modulbezeichnung	Toxikologie und Rechtskunde		
Modulcode	MatWiss-BA02		
FB / Fach / Institut	01/ Öffentliches Recht, Völkerrecht und Europarecht 11/ Institut und Poliklinik für Arbeits- und Sozialmedizin		
Verwendet im Studiengang / Semester	<u>BSc.</u> Chemie/ 3. Semester; <u>BSc.</u> Materialwissenschaften/ 3. Semester; <u>BSc.</u> Lebensmittelchemie/ 3. Semester		