

# **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

<b>Semester</b>	<b>6.</b>	Bachelor Thesis		MaWi 12 CP	Studienprojekt II		MaWi 9 CP	Material-wissenschaft IV		MaWi 3 CP	Wahlpflichtfach III		6 CP						
	<b>5.</b>	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			
	<b>4.</b>	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			
	<b>3.</b>	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
	<b>2.</b>	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			
	<b>1.</b>	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

<b>Semester</b>	<b>6.</b>	Bachelor Thesis		MaWi 12 CP	Studienprojekt		MaWi 9 CP	Materialwissenschaft IV		MaWi 3 CP	Wahlpflichtfach III		6 CP						
	<b>5.</b>	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			
	<b>4.</b>	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			
	<b>3.</b>	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
	<b>2.</b>	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			
	<b>1.</b>	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:**

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

**Änderung:**

<b>Modulcode</b>	<b>Experimentalphysik I</b>	<b>1. Sem.</b>	<b>9 CP</b>
Modulbezeichnung	<b>Experimentalphysik I – Mechanik und Wärmelehre</b>		
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:**

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

**Änderung:**

<b>Modulcode</b>	<b>Experimentalphysik II</b>	<b>2. Sem.</b>	<b>9 CP</b>
Modulbezeichnung	<b>Experimentalphysik II – Elektrizitätslehre und Optik</b>		
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:

<b>MatWiss-BC06</b>	<b>Anorganisch-chemisches Praktikum</b>	<b>2. Sem.</b>	<b>10 CP</b>			
Modulbezeichnung	<b>Anorganisch-chemisches Praktikum</b>					
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	C Prüfung incl. Vorbereitung	Summe
		a Präsenzstunden	b Vor- / Nachbereitung			
	S Seminar	15	30			45
	Ü Übung	18	36			54
	Pra Praktikum	126	75			201
	Summe	159	141	0	0	<b>300</b>

#### Änderung:

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

## 2.4. Das Modul Toxikologie und Rechtskunde erhält folgende Fassung:

### Bestehend:

<b>MatWiss-BA02</b>	<b>Toxikologie und Rechtskunde</b>	<b>3. Sem.</b>	<b>2 CP</b>
Modulbezeichnung	<b>Toxikologie und Rechtskunde</b>		
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:

<b>MatWiss-BA02</b>	<b>Toxikologie und Rechtskunde</b>	<b>3. Sem.</b>	<b>2 CP</b>
Modulbezeichnung	<b>Toxikologie und Rechtskunde</b>		
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		