Synopse

Vierter Beschluss des Fachbereichs 07 – Mathematik und Informatik, Physik, Geographie – vom 08.02.2012 und des Fachbereichs 08 – Biologie und Chemie - vom 15.02.2012

zur Änderung

der Speziellen Ordnung des Bachelor-Studienganges Materialwissenschaft des Fachbereichs 07 – Mathematik und Informatik, Physik, Geographie und des Fachbereichs 08 – Biologie und Chemie vom 04.05.2005 (FBR 07) und 25.05.2005 (FBR 08)

- zuletzt geändert durch den 3. Änderungsbeschluss vom 16.09.2011 (FBR 07) / 24.08.2011 (FBR 08)-

I. § 12 erhält folgende Fassung:

Bestehend:

Der Rücktritt von einem Modul ist bis spätestens 4 Wochen vor dem Prüfungstermin der modulabschließenden Prüfung ohne Angabe von Gründen möglich. Bei Modulen mit modulbegleitenden Prüfungen ist ein Rücktritt vom Modul nur bis 3 Tage vor der ersten modulbegleitenden Prüfung ohne Angaben von Gründen möglich. Der Rücktritt ist dem zuständigen Prüfungsausschuss schriftlich mitzuteilen.

Gleichzeitig erfolgt die Anmeldung zum selben Modul im nächsten Turnus. Eine erneute Abmeldung innerhalb dieses Moduls ist dann bis zum endgültigen Bestehen oder Nichtbestehen ausgeschlossen. Hiervon bleibt die Möglichkeit des Rücktritts von einer Prüfung nach § 23 AllB unberührt.

Änderung:

(1) Der Rücktritt von einem Modul Pflichtmodul ist bis spätestens 4 Wochen vor dem Prüfungstermin der modulabschließenden Prüfung ohne Angabe von Gründen möglich. Bei PflichtmModulen mit modulbegleitenden Prüfungen ist ein Rücktritt vom Modul nur bis 3 Tage vor der ersten modulbegleitenden Prüfung ohne Angaben von Gründen möglich. Der Rücktritt ist dem zuständigen Prüfungsausschuss schriftlich mitzuteilen.

Gleichzeitig erfolgt die Anmeldung zum selben Modul im nächsten Turnus. Eine erneute Abmeldung innerhalb dieses Moduls ist dann bis zum endgültigen Bestehen oder Nichtbestehen ausgeschlossen. Hiervon bleibt die Möglichkeit des Rücktritts von einer Prüfung nach § 23 AllB unberührt.

(2) Der Rücktritt von einem Wahlpflichtmodul ist bis zur Hälfte der in der Modulbeschreibung angegebenen Summe der Präsenzstunden möglich. Der Rücktritt ist beim zuständigen Prüfungsausschuss schriftlich zu beantragen, die Entscheidung über eine Annahme obliegt dem Prüfungsausschuss. Eine automatische Wiederanmeldung erfolgt nicht. Diese Regelung gilt für höchstens 2 Module.

II. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BC 01 Allgemeine Chemie folgende Fassung:

Bestehend:

Мо	dulcode	Allgemeine Chemie		1. S	Sem.	6 CP
Mod	lulbezeichnung	Allgemeine Chemie				
Mod	lulcode	MatWiss-BC 01				
Kompetenzziele	der Wärmelehre, Pr Kennen das Periode das Massenwirkung gen sowie deren Eig Kennen die Grundla	gen der organisch-chemischen Nomenklatur, Fo	undlagen der Elektr enzschreibweise ur n und einfache ano	rochemie. nd chemiscl organisch-ch	he Bindungs nemische Ve	smodelle erbindun-
		genschaften, die wichtigsten Naturstoffklassen Alltagsphänomene, können Sie erklären und in I	Bezug zu einer Unte	errichtsplan	ung setzen	
	Kennen chemische		Bezug zu einer Unte	errichtsplan		
	Kennen chemische	Alltagsphänomene, können Sie erklären und in I	ehrveranstaltungen ä- b Vor- /	B selbst gestaltete Arbeit	C Prü- fung incl. Vor- bereitung	Summe
	Kennen chemische rveranstaltungsform(en)	Alltagsphänomene, können Sie erklären und in I	ehrveranstaltungen ä- b Vor- / z- Nach-	B selbst gestaltete	C Prü- fung incl. Vor-	Summe 144
	Kennen chemische Weranstaltungsform(en) Veranstaltungsart und Veranstaltungsar	Alltagsphänomene, können Sie erklären und in I	ehrveranstaltungen ä- b Vor- / z- Nach- den bereitung	B selbst gestaltete	C Prü- fung incl. Vor- bereitung	
	Kennen chemische Weranstaltungsform(en) Veranstaltungsart und Verans V Vorlesung	Alltagsphänomene, können Sie erklären und in I	ehrveranstaltungen ä- b Vor- / z- Nach- den bereitung	B selbst gestaltete	C Prü- fung incl. Vor- bereitung	Summe 144 36

Мо	dulcode	Allgemeine Chemie	1. Sem.	6 CP
Mod	ulbezeichnung	Allgemeine Chemie		
Mod	ulcode	MatWiss-BC 01		
Kompetenzziele	Grundlagen der Wär Kennen kennen das modelle, das Masser Verbindungen sowie Kennen kennen die Stoffgruppen sowie d	ndlegende physikalisch-chemische Größen, Materiezustandsimelehre, Prinzipien des chemischen Gleichgewichts und Gruperiodensystem und Zusammenhänge im PSE, die Valenzschwirkungsgesetz, Säure-Base-Theorien, Redoxreaktionen und deren Eigenschaften Grundlagen der organisch-chemischen Nomenklatur, Former deren Eigenschaften, die wichtigsten Naturstoffklassen mische Alltagsphänomene, können Sie erklären und in Bezug	undlagen der Elektrochemie chreibweise und chemische nd einfache anorganisch-ch n der Isomerie, organisch-cl	e. e Bindungs- emische hemische
Lehr	veranstaltungsform(en)	Vorlesung (4 SWS), Übung (0,8 SWS)		

			A Lehrver	anstaltungen	B selbst	C Prü- fung incl. Vor- bereitung		
Vera	anstaltungsart und Veransta	altungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit		Summe	
٧	Vorlesung		60	60		24	144	
S	Seminar							
Ü	Übung		12	24			36	
	Summe		72	84		24	180	

III. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BC 02 Praktikum Allgemeine Chemie folgende Fassung:

Мо	dulcode	Praktikum Allgemeine Ch	emie		1. 9	Sem.	6 CP
Mod	lulbezeichnung	Praktische Einführung in die A	Ilgemeine C	hemie	·		
Mod	lulcode	MatWiss-BC 02					
Lehr	rveranstaltungsform(en)						
	Workload insgesamt	180 Stunden					
Stunden						0.5."	
un				nstaltungen	B selbst gestaltete	C Prü- fung incl.	
.⊑	Veranstaltungsart und Verans	staltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	Arbeit	Vor- bereitung	Summe
Workload	P Praktikum		56	56			122
Wor	S Seminar		34	34			68
	Summe		90	90			180

Мос	dulc	ode	Praktikum Allgemein	e Chemie		1. 9	Sem.	6 CP
Mod	ulbeze	eichnung	Praktische Einführung in	die Allgemeine C	hemie			
Mod	ulcode	е	MatWiss-BC 02					
Lehr	veran	staltungsform(en)	Praktikum (3,7 SWS), Sem	inar (2,3 SWS)				
	Wor	kload insgesamt	180 Stunden					
den				Alphror	anstaltungen	B selbst	C Prü-	
d in Stunden	Vera	nstaltungsart und Verans	staltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe
Workload	Р	Praktikum		56	56			122 112
Wor	S	Seminar		34	34			68
		Summe		90	90			180

IV. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BC 03 Anorganische Chemie folgende Fassung:

Mat	Wiss	s-BC03	Anorganische Chemie			2. 9	Sem.	4 CP
Mod	ulbeze	eichnung	Anorganische Chemie – Chemie	der Neber	ngruppen			
Mod	ulcode	•	MatWiss-BC 03					
	Work	kload insgesamt	120 Stunden = 4 ECTS-Credits					
				A Lehrvera	anstaltungen	B selbst	C Prü-	
Stunden	Veranstaltungsart und Veran		staltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	Arbeit Vo	fung incl. Vor- bereitung	Summe
.⊑	V	Vorlesung		45	15	10	10	80
Workload	Ü	Übung		15	10	10	5	40
Wor	S	Seminar						0
	Pra	Praktikum						0
		Summe		60	25	20	15	120

Mat	Wiss	-BC03	Anorganische Chemie			2. \$	Sem.	4 CP
Mod	ulbeze	ichnung	Anorganische Chemie – Chemie	der Neber	ngruppen			
Mod	ulcode		MatWiss-BC 03					
	Work	load insgesamt	120 Stunden = 4 ECTS-Credits					
				A Lehrvera	anstaltungen	B selbst	C Prü-	
Stunden	Veranstaltungsart und Verans		staltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe
.⊑	V	Vorlesung		45	15	10	10	80
Workload	Ü	Übung		15	10	10	5	40
W	S	Seminar						θ
	Pra	Praktikum						θ
		Summe		60	25	20	15	120

V. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BC 04 Organische Chemie folgende Fassung:

watv	Viss-B	C04	Org	anische C	hemie		2. Sem.	4 CP
Modul	bezeich	nung	Orga	anische Cher	nie (Organische S	Stoffchemie)		
Modul	code			Viss-BC04	(o.gao			
Lehr	veransta	lltungsform(en)						
	Workl	oad insgesamt	120	Stunden				
Workload in Stunden				A Lehrveransta	ıltungen	B selbst gestaltete	C Prüfung incl. Vorbe-	
ad in S	tungs	staltungsart und Vera titel	instal-	a Präsenz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	Arbeit	reitung	Summe
orklo	V	Vorlesung		45	45		9	99
≶	Ü	Übung Titel		7	14			21
	1	Summe		52	59		9	120

MatV	Viss-B	C04	Org	ganische C	hemie		2. Sem.	4 CP
Modul	lbezeich	nung	Org	anische Cher	nie (Organische S	Stoffchemie)		
Modul	lcode		Mat	Wiss-BC04				
Lehr	veransta	altungsform(en)	Vorl	esung (3 SWS	S), Übung (0,5 SW	<u>/S)</u>		
	Work	load insgesamt	120	Stunden				
Workload in Stunden	Veranstaltungsart und Verans		ınstal-	A Lehrveransta	ultungen b Vor- / Nach-	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung incl. Vorbereitung	_
ad	tungs	utei		stunden	bereitung			Summe
orkk	V	Vorlesung		45	45		9	99
>	Ü	Übung Titel		7	14			21
		Summe		52	59		9	120

VI. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BC 05 Physikalische Chemie folgende Fassung:

Mat	:Wiss	-BC05	Physikalische Chemie			2. 9	Sem.	7 CP
Mod	ulbeze	ichnung	Physikalische Chemie – Thermo	odynamik u	nd Elektro	chemie		
Mod	ulcode		MatWiss-BC 05					
Lehr	verans	staltungsform(en)						
	Work	load insgesamt	210 Stunden = 7 ECTS-Credits					
				A Lehrvera	anstaltungen	B selbst	C Prü-	
Stunden	Veran	staltungsart und Veran	staltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe
	V	Vorlesung		60	20	10	10	100
Workload in	Ü	Übung		30	50	10	20	110
Wor	S	Seminar						0
	Pra	Praktikum						0
		Summe		90	70	20	30	210

Mat	Wiss	-BC05	Physikalische Chemie			2. 9	Sem.	7 CP
Mod	ulbeze	ichnung	Physikalische Chemie – Thermo	dynamik u	nd Elektro	chemie		
Mod	ulcode		MatWiss-BC 05					
Lehr	verans	staltungsform(en)	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS	<u>S)</u>				
	Work	load insgesamt	210 Stunden = 7 ECTS-Credits					
				A Lehrvera	A Lehrveranstaltungen		C Prü-	
Stunden	Veran	staltungsart und Veran	staltungstitel	a Prä- senz- stunden	senz- Nach-		fung incl. Vor- bereitung	Summe
.⊑	V	Vorlesung		60	20	10	10	100
Workload	Ü	Übung		30	50	10	20	110
Wor	S	Seminar						0
	Pra	Praktikum						θ
		Summe		90	70	20	30	210

VII. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BC 06 Anorganisch-chemisches Praktikum 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, MSc Materialwissenschaft, BSc Lebensi	mittelchemie / jewei	ls 2. Semester

MatWiss-BC06	Anorganisch-chemisches Praktikum	2. Sem.	10 <u>6</u> CP			
Modulbezeichnung	Anorganisch-chemisches Praktikum					
Modulcode MatWiss-BC 06						
Verwendet im Studiengang / Semester	BSc Chemie, <u>MB</u> Sc Materialwissenschaft, BSc Lebensmi ter	ttelchemie / jew	eils 2. Semes-			

VIII. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BC07 Organisch-chemisches Praktikum folgende Fassung:

Bestehend:

Mat	Wiss-BC07	Organisch-chemisches Praktikum	3. Sem.	6 CP				
				1				
Modu	lbezeichnung	Organisch-chemisches Praktikum						
Modu	lcode	MatWiss-BC 07						
Modu	lverantwortliche/r	Prof. Dr. P.R Schreiner						
Teilna	hmevoraussetzungen	Praktikum zur Allgemeinen Chemie bestanden, Organische Chemie teilgenommen						
	Prüfungsvorleistung(en)	Praktikum inkl. der Protokolle ist erfolgreich abgeschlosse	en					
Modulprüfung	Prüfungsform(en) (Umfang)	Klausur oder mündliche Prüfung (1h)						
dulpr	Bildung der Modulnote	Abschlussprüfung (100%)						
Moc	Form der Wiederho- lungsprüfung	Klausur oder mündliche Prüfung						

Mat	Wiss-BC07	Organisch-chemisches Praktikum	3. Sem.	6 CP				
			•	•				
Modu	lbezeichnung	Organisch-chemisches Praktikum						
Modu	lcode	MatWiss-BC 07						
Modu	lverantwortliche/r	Prof. Dr. PR. Schreiner						
Teilna	ahmevoraussetzungen	Praktikum zur Allgemeinen Chemie bestanden, Organische Chemie teilgenommen bestanden						
	Prüfungsvorleistung(en)	Praktikum inkl. der Protokolle ist erfolgreich abgeschlossen						
fung	Prüfungsform(en) (Umfang)	Klausur oder mündliche Prüfung (1h) Präparate und Prot	okolle					
Modulprüfung	Bildung der Modulnote	Abschlussprüfung (100%) Keine Benotung; Modul ist besangenommen wurden.	standen, wenn alle	e Protokolle				
Ž	Form der Wiederho- lungsprüfung	Klausur oder mündliche Prüfung Präparate und Protokoll	<u>e</u>					

IX. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BC08 Physikalisch-chemisches Praktikum folgende Fassung:

Bestehend:

iviatv	MatWiss-BC08		Physi	Physikalisch-chemisches Praktikum			3. Sem.	5 CP
								I
Modul	lbezeichni	ung	Physik	alisch-che	emisches Praktik	um		
Modul	lcode		MatWis	ss-BC08				
	Worklo	ad insgesamt	150 St	unden = 5	ECTS-Credits			
den	Veranstaltungsart und Veranst tungstitel		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete	C Prüfung incl. Vorbe-		
in Stunder			а	Präsenz-	b Vor- / Nach-	Arbeit	reitung	_
		5 1	S	tunden	bereitung			Summe
d in Si	V	Vorlesung	S	tunden	bereitung			Summe 0
irkload in Si	V		S	tunden	bereitung			
Workload in Si		Vorlesung		tunden 0	bereitung 10	5	5	0
Workload in Stunden	Ü	Vorlesung Übung	1		J	5 10	5 10	0

MatV	MatWiss-BC08		Physikalisch	Physikalisch-chemisches Praktikum 3. Sem							
Modul	bezeichn	ung	Physikalisch-c	hysikalisch-chemisches Praktikum							
Modul	Modulcode		MatWiss-BC08	MatWiss-BC08							
	Worklo	ad insgesamt	150 Stunden =	5 ECTS-Credits							
gen	Veranstaltungsart und Vera		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete	C Prüfung incl. Vorbe-					
Workload in Stunden	tungstit		a Präsenz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	Arbeit	reitung	Summe				
i g	¥	Vorlesung					0				
rkloa	Ü	Übung					θ				
×	S	Seminar	10	10	5	5	30				
	Pra	Praktikum	60	40	10	10	120				
	-	Summe	70	50	15	15	150				
	•										

X. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BM01 Materialwissenschaft I folgende Fassung:

Bestehend:

Mat	MatWiss-BM01		Materialwissenschaft I			3. 8	Sem.	4 CP			
Mod	ulbeze	ichnung	Materialwissenschaft I – Einf	Materialwissenschaft I – Einführung							
Mod	ulcode		MatWiss-BM 01								
	Work	load insgesamt	30 Stunden = 1 ECTS-Credits								
den			1	A Labriar	anotaltungan	B selbst	C Prü-				
d in Stunden	Vera	nstaltungsart und Vera	nstaltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe			
Workload	V	Vorlesung Titel		30	15	15	0	60			
Wo	Ü	Übung Titel		15	20	10	15	60			
		Summe		45	35	25	15	120			

Mat	MatWiss-BM01		Materialwissenschaft I			3. S	Sem.	4 CP	
Modu	ulbezei	chnung	Materialwissenschaft I – Einfül	hrung					
Mod	ulcode		MatWiss-BM 01						
	Workl	oad insgesamt	30 120 Stunden = 4 4 ECTS-Credits						
d in Stunden	Veranstaltungsart und Vera		nstaltungstitel	A Lehrvera a Prä- senz- stunden	anstaltungen b Vor- / Nach- bereitung	B selbst gestaltete Arbeit	C Prü- fung incl. Vor- bereitung	Summe	
Workload	٧	Vorlesung Titel		30	15	15	0	60	
Wo	Ü	Übung Titel		15	20	10	15	60	
		Summe		45	35	25	15	120	

XI. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BP06 festkörperphysik folgende Fassung:

Mat	Wiss-BP06	Festkörperphysik			4. 9	Sem.	6 CP
Mod	ulbezeichnung	Experimentalphysik IV – Fes	tkörperph	ysik			
Mod	ulcode	MatWiss-BP 06					
	Workload insgesamt	30 Stunden = 1 ECTS-Credits					
len			A Lehrvera	anstaltungen	B selbst gestaltete	C Prü-	
Workload in Stunden	Veranstaltungsart und Verans	staltungstitel	a Prä- senz- stunden	senz- Nach- Al		fung incl. Vor- bereitung	Summe
ad ii	V Vorlesung		30	20			50
Vorkle	Ü Übungen		15	45		5	65
>	Pra Praktikum		30	25		10	65
	Summe		90	90		15	180
	Prüfungsvorleistung(en)	Übungsaufgaben: Übungsaufgabe	en zu 50 % l	korrekt gelö	ist		
	Prüfungsform(en)	2 mdl. Prüfungen über den Vorles	ungsstoff (à	1 h)			
_	(Umfang)	Übungsaufgaben					
func		Protokolle					
Modulprüfung	Bildung der Modulnote	mdl. Prüfungen (20 %)					
npo		Übungsaufgaben (30 %)					
Σ		Protokolle (50 %)					
	Form der Wiederho- lungsprüfung	mdl. Prüfung					

Mat	Wiss-BP06	Festkörperphysik		4. Sem.	6 CP					
Mod	ulbezeichnung	Experimentalphysik IV – Festkörper	physik							
Mod	ulcode	MatWiss-BP 06								
	Workload insgesamt	30 180 Stunden = 4 6 ECTS-Credits								
en		A Lehr	•	selbst C Prü-						
Workload in Stunden	Veranstaltungsart und Verans	staltungstitel a Prä- senz- stunde	Nach- Ar	estaltete fung incl. beit Vor- bereitung	Summe					
oad i	V Vorlesung	30	20		50					
Vorkle	Ü Übungen	15	45	5	65					
>	Pra Praktikum	30	25	10	65					
	Summe	90	90	15	180					
	Prüfungsvorleistung(en)	Übungsaufgaben: Übungsaufgaben zu 50 angenommen	% korrekt gelöst <u>,</u>	alle Versuchspro	otokolle					
Modulprüfung	Prüfungsform(en) (Umfang)	2 mdlMündliche Prüfungen oder Klausur (1 h) Übungsaufgaben PVersuchsprotokolle	über den Vorlesur	ngs <u>- und Praktiku</u>	<u>ums</u> stoff (à					
Modulp	Bildung der Modulnote	mdl. Mündliche Prüfungen <u>bzw.</u> <u>Klausur</u> (2 Übungsaufgaben (30 25 %) Protokolle (50 25 %)	0 <u>50</u> %)							
	Form der Wiederho- lungsprüfung	mdl. Mündliche Prüfung oder Klausur								

XII. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BM04 Materialwissenschaftliches Praktikum I folgende Fassung:

Bestehend:

Mat	Wiss	-BM04	Materialwissenschaftlich	nes Praktik	um l	4. 9	Sem.	6 CP			
Mod	ulbeze	ichnung	Materialwissenschaftliches	S Praktikum	I – Präpa	ration vo	n Festköi	pern			
Mod	ulcode		MatWiss-BM 04								
Mod	Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. B. Smarsly								
	Work	load insgesamt	30 Stunden = 1 ECTS-Credits								
den				A Laborate	anataltungan	B selbst	C Prü-				
d in Stunden	Verans	Veranstaltungsart und Veranstaltungstitel		a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe			
Workload	Si	Seminar		15	15	0	0	30			
Wol	Pra	Praktikum		75	10	65	0	150			
		Summe		90	25	65	0	180			

Mat	Wiss	-BM04	Materialwissenschaftliche	s Praktik	um l	4. 9	Sem.	6 CP			
Mod	ulbeze	ichnung	Materialwissenschaftliches Praktikum I – Präparation von Festkörpern								
Mod	ulcode		MatWiss-BM 04								
Mod	Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. B. Smarsly S. Schlecht								
	Work	load insgesamt	30 180 Stunden = 4 6 ECTS-Credits								
Stunden											
Ωr				A Lehrveranstaltungen		B selbst	C Prü-				
.⊑	Veran	Veranstaltungsart und Veranstaltungstitel		a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe			
sloa	Si	Seminar		15	15	0	0	30			
Workload								150			
Work	Pra	Praktikum		75	10	65	0	150			
Work	Pra	Praktikum Summe		75 90	10 25	65 65	0	180			

XIII. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BM02 Materialwissenschaft II folgende Fassung:

Bestehend:

Mat	Wis	s-BM02	Materialwissenschaft II			4. 9	Sem.	6 CP
Mod	ulbeze	eichnung	Materialwissenschaft II					
Mod	Modulcode		MatWiss-BM 02					
	Wor	kload insgesamt	30 Stunden = 1 ECTS-Credits					
eu								
pu				A Lehrveranstaltungen		B selbst	C Prü-	
d in Stunden	Verar	nstaltungsart und Veran	staltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe
Workload	V	Vorlesung Titel		45	25	20	0	90
Wo	Ü	Übung Titel		30	30	10	20	90
		Summe		75	55	30	20	180

Mat	Wiss	s-BM02	Materialwissenschaft II			4. 9	Sem.	6 <u>5</u> CP	
Mod	ulbeze	eichnung	Materialwissenschaft II						
Stunden				A Lehrvera	A Lehrveranstaltungen		C Prü-		
.⊑	Veran	staltungsart und Veran	staltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe	
Workload	V	V Vorlesung Titel		45	25	20 0	0	90 70	
Wo	Ü	Übung Titel		30	30	<u> 100</u>	20	90 80	
	Summe			75	55	30 0	20	180 150	

XIV. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BM07 Moderne Konzepte der Materialwissenschaft folgende Fassung:

Bestehend:

Mat	tWiss-BM07	Moderne Konzepte der Materialwissenschaft					4 CP	
Mod	ulbezeichnung	Moderne Konzepte der Mate	rialwissen	schaft				
Modulcode MatWiss-BM 07								
_	Workload insgesamt	30 Stunden = 1 ECTS-Credits						
Stunden		<u> </u>						
)ţn			A Lehrveranstaltungen B s			C Prü-		
Workload in S	Veranstaltungsart und Verans	staltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe	
	Si Seminar		30	30	40	20	120	
>	Summe		30	30	40	20	120	

Mat	tWiss-BM07	Moderne Konzepte der Ma	ft	5. Sem.	4 <u>5</u> CP				
Mod	Modulbezeichnung Moderne Konzepte der Materialwissenschaft								
Mod	dulcode	MatWiss-BM 07							
_	Workload insgesamt	30 150 Stunden = 4 <u>5</u> ECTS-Credits							
Stunden									
) tr					B selbst	C Prü-			
.⊑	Veranstaltungsart und Verans	taltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe		
Workload	Si Seminar		30	30 40	40 <u>50</u>	20 30	120 <u>150</u>		
	Summe		30	30 <u>40</u>	40 <u>50</u>	20 30	120 150		

XV. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BM05 Materialwissenschaftliches Praktikum II folgende Fassung:

Bestehend:

Mat	Wiss	-BM05	Materialwissenschaftliche	s Praktik	um II	5. 9	Sem.	7 CP
Mod	ulbeze	ichnung	Materialwissenschaftliches I deren Charakterisierung	Praktikum	II – Mater	ialeigens	chaften	und
Mod	ulcode		MatWiss-BM 05					
	Workload insgesamt		30 Stunden = 1 ECTS-Credits					
len								
in Stunden	Veran	Veranstaltungsart und Veranstaltungstitel		a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	B selbst gestaltete Arbeit	C Prü- fung incl. Vor- bereitung	Summe
Workload	Si	Seminar		20	10	10	10	50
Wor	Pra	Praktikum		60	30	60	10	160
	Σ	Summe		80	40	70	20	210

MatWiss-BM05			Materialwissenschaftli	ches Praktik	um II	5. 8	Sem.	7 <u>6</u> CP		
Mod	lulbeze	eichnung	Materialwissenschaftliches Praktikum II – Materialeigenschaften und deren Charakterisierung							
Mod	lulcode	;	MatWiss-BM 05							
	Worl	kload insgesamt	30 180 Stunden = 4 <u>6</u> ECTS-	Credits						
len										
in Stunden	Veran	staltungsart und Veran	staltungstitel	A Lehrvera a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	B selbst gestaltete Arbeit	C Prü- fung incl. Vor- bereitung	Summe		
Workload	Si	Seminar		20	10	10	10	50		
Wor	Pra	Praktikum		60	30	60 30	10	160 <u>130</u>		
	Σ	Summe		80	40	70 40	20	210 180		

XVI. In der Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält das Modul MatWiss-BM03 Materialwissenschaft III folgende Fassung:

Bestehend:

Mat	tWiss	s-BM03	Materialwissenschaft III			5. 8	Sem.	6 CP		
Mod	lulbeze	eichnung	Materialwissenschaft III – Strukturaufklärung an Materialien							
Modulcode			MatWiss-BM 03							
Mod	lulvera	ntwortliche/r	Prof. Dr. S. Schlecht							
	Work	kload insgesamt	30 Stunden = 1 ECTS-Credits							
_				A Labruary	anstaltungen	B selbst	C Prü-			
n Stunden	Veran	staltungsart und Veran	staltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe		
oad i	٧	Vorlesung		30	20	15	10	75		
Workload in	Si	Seminar		12	6	0	22	40		
>	Pra	Praktische Übung		30	10	0	25	65		
		Summe		72	36	15	57	180		

Mat	tWiss	s-BM03	Materialwissenschaft III			5. 9	Sem.	6 <u>5</u> CP			
Mod	ulbeze	eichnung	Materialwissenschaft III – Strukturaufklärung an Materialien								
Modulcode			MatWiss-BM 03								
Mod	odulverantwortliche/r Prof. Dr. S. Schlecht <u>B. Smarsly</u>										
	Work	kload insgesamt	30 150 Stunden = 4 5 ECTS-Credits								
Ę				A Lehrver	anstaltungen	B selbst	C Prü-				
in Stunden	Veran	staltungsart und Veran	staltungstitel	a Prä- senz- stunden	b Vor- / Nach- bereitung	gestaltete Arbeit	fung incl. Vor- bereitung	Summe			
oad i	٧	V Vorlesung		30	20 15	15 0	10	75 <u>55</u>			
Workload	Si	Seminar		12	6	0	22 <u>17</u>	40 <u>35</u>			
>	Pra	Praktische Übung		30	10	0	25 20	65 <u>60</u>			
		Summe		72	36 31	15 0	57<u>47</u>	180 150			