

**Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung (Satzung)  
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu  
Kiel für Studierende der Geowissenschaften mit dem Abschlüssen Bachelor of Science (B.Sc.)  
„Geowissenschaften“ und Master of Science (M.Sc.) „Geowissenschaften“ und Master of  
Science (M.Sc.) „Marine Geosciences“ (Fachprüfungsordnung Geowissenschaften (1-Fach))**

**Vom 24. Juli 2009**

NBI. MWV. Schl.-H. 2009 S. 38

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der CAU: 02. Oktober 2009

Aufgrund des § 52 Abs. 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. Februar 2007 (GVOBl. Schl.-H. S. 184), zuletzt geändert durch Artikel 8 des Gesetzes zur Neuordnung des Beamtenrechts vom 26. März 2009 (GVOBl. Schl.-H. S. 93), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 01. Juli 2008 und durch Eilentscheid nach § 30 Abs. 9 HSG des Dekans der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 02. Juli 2009 die folgende Satzung erlassen:

**Artikel 1**

Die Fachprüfungsordnung Geowissenschaften (1-Fach) vom 29. November 2007 (NBI. MWV. Schl.-H. 2008, S. 102), zuletzt geändert durch Satzung vom 08. Januar 2009 (NBI. MWV. Schl.-H. S. 10), wird wie folgt geändert:

1. § 5 wird gestrichen.
2. § 7 wird gestrichen.
3. Die Anlage „Studienverlaufsplan Bachelor of Science „Geowissenschaften““ wird geändert wie folgt:
  - a) Der „Studienverlaufsplan Bachelor of Science „Geowissenschaften““ erhält folgende Fassung:  
**„Studienverlaufsplan für den Bachelor of Science „Geowissenschaften““**

	Modul-Nr.	Modulbezeichnung <i>Lehrveranstaltungen</i>	LF	SWS	PL#	LP	
						Sem	Jahr
Semester 1.	MNF-geow-1	<b>Allgemeine Geowissenschaften I</b> <i>Einführung in die Allgem. Geowissenschaften I</i> <i>Einführung in die Methoden der Stratigraphie</i> <i>Gesteinskurs I</i>	V V Ü	3 1 2	K (50) K (20) M (30)	7	
	MNF-geow-5	<b>Kartenkunde</b> <i>Kartenkurs</i>	Ü	2	K (100)	3	
	MNF-geow-3	<b>Einführung in die Paläontologie</b> <i>Grundlagen der Paläontologie</i>	V	1	Prüfung im 2. Sem.	1	
	MNF-geow-4	<b>Mineralogische Grundlagen</b> <i>Minerale. Bausteine der Erde</i> <i>Übungen Minerale. Bausteine der Erde</i>	V Ü	1 2	K (100)	3	
	MNF-Math- Math_Geol I	<b>Mathematik für Geowissenschaftler I</b> <i>Mathematik für Geowissenschaftler I</i> <i>Mathematik für Geowissenschaftler I</i>	V Ü	2 1	K (100)	4	
	MNF-phys NF I	<b>Physik für Naturwissenschaftler</b> <i>Physik für Naturwissenschaftlern</i>	V	4		5	
	MNF-chem-05	<b>Anorganische Chemie für Geowissenschaftler</b> <i>Experimentalvorlesung Grundlagen der Anorganischen Chemie</i> <i>Chemisches Kurspraktikum für Geowissenschaftler</i>	V P	3 2	K (100)	5	
	<b>Summe Semester</b>						<b>28</b>
Semester 2.	MNF-geow-2	<b>Allgemeine Geowissenschaften II</b> <i>Einführung in die Allgem. Geowissenschaften II</i> <i>Gesteinskurs II (Petrologie)</i> <i>Geländekurs Allg. Geow. II</i>	V Ü GP	2 2 3 Tage	K (40) M (40) B (20)	5	
	MNF-geow-3	<b>Einführung in die Paläontologie</b> <i>Paläontologie der Evertebraten/Mikrofossilien</i> <i>Übungen zur Evertebratenpaläontologie</i>	V Ü	2 2	M (100)	4	
	MNF-geow-4	<b>Mineralogische Grundlagen</b> <i>Einführung in die Kristallographie</i> <i>Einführung in die Kristallographie</i>	V Ü	2 1	K (100)	3	
	MNF-geow-5	<b>Kartenkunde</b> <i>Kartierkurs</i>	GP	12 Tage	B (100)	4	
	MNF-Math- Math_Geol II	<b>Mathematik für Geowissenschaftler II</b> <i>Mathematik für Geowissenschaftler II</i> <i>Mathematik für Geowissenschaftler II</i>	V Ü	2 2	K (100)	5	
	MNF-physNF I	<b>Physik für Naturwissenschaftler</b> <i>Praktikum zu Physik für Naturwissenschaftlern</i>	P	4	Tta 1)	5	
	MNF-chem-06	<b>Chemie der Metalle für Geowissenschaftler</b> <i>Experimentalvorlesung Chemie der Metalle</i> <i>Übung zur Vorlesung</i>	V Ü	3 1	K (100)	5	
	<b>Summe Semester/Jahr</b>						<b>31</b>

Semester 3.	MNF-geow-9	<b>Aspekte der Angewandten Geologie</b> <i>Aspekte der Angewandten Geologie I</i>	V	2	K (100)	3	
	MNF-geop-EGPH	<b>Einführung in die Geophysik</b> <i>Einführung in die Geophysik I</i>	V	2	K (100)	3	
	MNF-geow-7	<b>Tektonik</b> <i>Tektonik/Strukturgeologie</i>	V	2	K (100)	2	
	MNF-geow-11	<b>Historische Geologie</b> <i>Entwicklung der Erde</i> <i>Quartärgeologie</i> <i>Geologie von Schleswig Holstein</i>	V V EX	3 2 3 Tage	M (70) B (15)	6	
	MNF-geow-8	<b>Mikroskopie</b> <i>Polarisationsmikroskopie</i>	Ü	2	K (100)	2	
	MNF-geow-12	<b>Einführung in die Marine Geologie</b> <i>Einführung in die Marine Geologie</i> <i>Einführung in die Paläozeanographie</i>	V V	2 2	M (50) M (50)	4	
	MNF-geow-10	<b>Sedimentologie</b> <i>Klastische Sedimentologie</i> <i>Karbonate</i>	V/Ü V	3 1	K (75) K (25)	5	
	MNF-chem-07	<b>Analytische Chemie für Geowissenschaftler</b> <i>Moderne analytische Methoden in der Anorganischen Chemie</i> <i>Praktikum Analytische Chemie</i>	V P	2 2	K (100)	5	
	<b>Summe Semester</b>						<b>30</b>
Semester 4.	MNF-geop-EGHP	<b>Einführung in die Geophysik</b> <i>Einführung in die Geophysik II</i> <i>Praktikum zur Einführung in die Geophysik</i>	V P	2 1	K (50) PP (50)	3	
	MNF-geow-7	<b>Tektonik</b> <i>Tektonische Gefügekunde</i>	Ü	2	K (100)	2	
	MNF-geow-8	<b>Mikroskopie</b> <i>Mineraloptik</i>	Ü	2	K (100)	2	
	MNF-geow-9	<b>Aspekte der Angewandten Geologie</b> <i>Aspekte der Angewandten Geologie II</i>	V	2	K (100)	3	
	MNF-geow-11	<b>Historische Geologie</b> <i>Geländepraktikum Historische Geologie</i>	GP	3 Tage	B (15)	1	
	MNF-geow-10	<b>Sedimentologie</b> <i>Geländeübung Sedimentologie</i>	GP	3 Tage	B (100)	1	
	MNF-geow-14	<b>Geländeübungen</b> <i>Vorbereitungssseminar zur Exkursion</i> <i>Geologie von Mitteleuropa</i>	S Ex	1 12 Tage	V(20) B (80)	5	
	MNF-geop-Pher-101	<b>GIS</b> <i>GIS und Visualisierung</i>	Ü	2	K (100)	3	
		Wahlpflichtfach I*				5	
		Wahlpflichtfach II*				5	
<b>Summe Semester/Jahr</b>						<b>30</b>	<b>60</b>
Semester 5.		Math.-Nat. Vertiefung**				5	
		Wahlpflichtfach I*				5	
		Wahlpflichtfach I*				5	
		Wahlpflichtfach II*				5	
		Wahlpflichtfach II*				5	
	MNF-geow-BP	<b>Berufspraktikum</b> Berufspraktikum Seminar Berufspraktikum	P S	6 Wo- chen 1	B V	4	
<b>Summe Semester</b>						<b>29</b>	
Semester 6.		Wahlpflichtfach I*				5	
		Wahlpflichtfach II*				5	
		Kompetenz ***				5	
		Nebenfachmodul* (freie Wahl)				5	
	MNF-geow-15	<b>Bachelorarbeit</b> Bachelorarbeit Geowissenschaften Vorstellung der Bachelorarbeit	S	4-6 Wo- chen 1	B (80) V (20)	12	
<b>Summe Semester/Jahr</b>						<b>32</b>	<b>61</b>
<b>SUMME</b>							<b>180</b>

#Die Zahlen in den Klammern bezeichnen den Anteil in % mit dem die Prüfung in die Modulnote eingeht

- 1) Das Praktikumsmodul ist nicht benotet und geht nicht in die Endnote ein. Das Modul ist bestanden, wenn alle Testate zu den Praktikumsprotokollen erlangt wurden. Fehlen maximal zwei Testate, so ist für das Bestehen des Moduls eine mündliche Prüfung als Prüfungsleistung erforderlich.

\*Siehe Tabelle B.Sc. Geowissenschaften-Vertiefungsmodule (Wahlpflicht)

\*\* Freie Wahl aus dem Angebot der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

\*\*\* Siehe Angebot Profilierungsbereich / Profil Fachergänzung ([http://www.zsb.uni-kiel.de/infoblaetter/Angebot\\_Profil\\_Fachergaenzung\\_Stand\\_Juni\\_2007.pdf](http://www.zsb.uni-kiel.de/infoblaetter/Angebot_Profil_Fachergaenzung_Stand_Juni_2007.pdf)) „

- b) In der Tabelle „B.Sc.-Vertiefungs-Module werden die Angaben für die Vertiefungsbereiche „Hydrogeologie und Ingenieurgeologie“, „Aquatische Geochemie und Modellierung“ sowie „Petrologie-Geochemie“ in der Tabelle B.Sc. Vertiefungsmodule ersetzt durch folgende Angaben:

Vertiefungsbereich: Hydrogeologie und Ingenieurgeologie							
Wahlfach	NAME DES MODULS	Lehrveranstaltungen	LF	SWS	PL#	LP	
Hydrogeologie und Ingenieurgeologie	Hydrogeologie I MNF-geow-BWHIG1	Hydrogeologie I	V	2	K (100)	5	
		Übungen Hydrogeologie I	Ü	2			
	Praktische Arbeiten in der Hydrogeologie MNF-geow-BWHIG2	Hydrogeologisches Laborpraktikum	Ü	2	PP (50)	5	
		Hydrogeologisches Geländepraktikum	GP	2	PP (50)		
	Ingenieurgeologie MNF-geow-BWHIG3	Grundzüge der Ingenieurgeologie	V	2	M (100)	5	
		Übungen Ingenieurgeologie	Ü	2			
	Exkursion, Literatur und Präsentation MNF-geow-BWHIG4	Exkursion zur Angewandten Geologie	EX	6 Tage	B (70) V (30)	5	
		Seminar zur Angewandten Geologie	S	1			
	<b>SUMME</b>						<b>20</b>
	Vertiefungsbereich: Aquatische Geochemie und Modellierung						
Aquatische Geochemie und Modellierung	Aquatische Geochemie MNF-geow-BWAGM1	Aquatische Geochemie I	V	2	K (100)	5	
		Übungen Aquatische Geochemie	Ü	2			
	Umweltgeologie MNF-geow-BWAGM2	Umweltgeologie	V	2	B (50) V (50)	5	
		Übungen Umweltgeologie	Ü	2			
	Modellieren in der Angewandten Geologie MNF-geow-BWAGM3	Geohydrmodellierung	V	2	K (50) K (50)	5	
		Übungen zur Geohydrmodellierung	Ü	2			
	Exkursion, Literatur und Präsentation MNF-geow- BWHIG4	Exkursion zur Angewandten Geologie	EX	6 Tage	B (70) V (30)	5	
		Seminar zur Angewandten Geologie	S	1			
	<b>SUMME</b>						<b>20</b>
	Wahlfach	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	LF	SWS	PL	LP
	Modul-Nr.						
Vertiefungsbereich ‚Petrologie-Geochemie‘							
Petrologie-Geochemie	Magmatismus MNF-geow-BWPM1	Magmatismus der Erde	V	2	K (60) K (40)	5	
		Magmatismus der Erde	Ü	1			
		Einführung in die Geochemie magmatischer Gesteine	V	2			
	Metamorphose MNF-geow-BWPM2	Metamorphose und Gebirgsbildung	V	2	K (60) K (40) K (40)	5	
		Metamorphose und Gebirgsbildung	Ü	1			
		Einführung in die Mikrosondenanalytik	V	1			
		Einführung in die Mikrosondenanalytik	Ü	1			
	Experimentelle Geowissenschaften MNF-geow-BWPM3	Experimentelle Mineralogie	V	1	M (60) M (40)	5	
		Experimentelle Mineralogie	Ü	2			
		Phasenlehre	V/Ü	2			
	Analytische Methoden MNF-geow-BWPM4	Pflicht: Atom- und Massenspektrometrie und Röntgenfluoreszenzanalytik (je 2 SWS)	Einführung in die Atom- und Massenspektrometrie	V/Ü	2	K (40) K (40) K (20)	5
			Einführung in die Röntgenfluoreszenzanalytik	V/Ü	2		
			Einführung in die Transmissions-Elektronenmikroskopie	V/Ü	1		
		Wahl: 1 weitere Veranstaltung aus MNF-geow-BWPM4 (1SWS)	Einführung in die spektroskopischen Verfahren mit Synchrotronstrahlung (XAFS, XANES, $\mu$ -XRF)	V/Ü	1	K (20) K (20) K (20)	
			Einführung in die Mößbauerspektroskopie	V/Ü	1		
			Einführung in die Pulverdiffraktometrie	V/Ü	1		

## Artikel 2

- (1) Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.
- (2) Modulprüfungen, die bei Inkrafttreten dieser Satzung vollständig absolviert und bestanden worden sind, behalten ihre Gültigkeit.
- (3) Hat eine Studierende oder ein Studierender selbstständige Teileistungen einer Modulprüfung absolviert und bestanden, werden diese Prüfungen angerechnet. Der Prüfungsausschuss entscheidet unter Berücksichtigung der Lernziele des Moduls und des Prüfungszwecks, welche weiteren Prüfungsleistungen zur Vervollständigung des jeweiligen Moduls erbracht werden müssen.

(4) Ist eine Prüfungsleistung bei Inkrafttreten dieser Satzung absolviert und bestanden, und ist diese Prüfungsleistung nach den neuen Regelungen unbenotet, wird die Note nicht eingerechnet. Auf Antrag des Studierenden entscheidet der Prüfungsausschuss über eine Einrechnung nach Maßgabe der alten Prüfungsordnung. Der Antrag ist bis zum 31.03.2010 zu stellen.

(5) Fehlversuche, die im Rahmen von Prüfungen vor Inkrafttreten dieser Satzung unternommen wurden, werden auf die Anzahl der Versuche nach der neuen Prüfungsordnung angerechnet, sofern sich die Anrechnung nicht nach der Struktur der neuen Modulprüfung verbietet.

(6) Über Härtefälle, die vom Studierenden nicht zu vertreten sind, entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag.

Die Genehmigung nach § 52 Abs. 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes wurde durch das Präsidium der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel mit Schreiben vom 23. Juli 2009 erteilt.

Kiel, den 24. Juli 2009

Prof. Dr. Lutz Kipp  
Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät  
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel