

Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrage des Rektors von der Abteilung 1.1 des Dezernates 1.0
der RWTH Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen

Nr. 2009/001	06.01.2009	Redaktion: Iris Wilkening
S. 1 - 6		Telefon: 80-94040

Vierte Ordnung

zur Änderung der Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

Georessourcenmanagement

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 12.12.2008

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW 2006, S. 474), zuletzt geändert durch Artikel 5 des Hochschulreformgesetzes vom 18. November 2008 (GV. NRW S. 710), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) die folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Georessourcenmanagement der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen vom 25. August 2005 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 1027, S. 8439), zuletzt geändert durch Ordnung vom 15. August 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 2007/062, S. 833), wird wie folgt geändert:

1. § 4 Abs. 4 erhält folgende Fassung:

- (4) Es ist eine berufspraktische Tätigkeit außerhalb der Hochschule von mindestens vier Wochen spätestens bis zum Abschluss des Bachelorstudiums nachzuweisen. Diese ist Bestandteil der Bachelorprüfung. Nähere Bestimmungen zur Art der berufspraktischen Tätigkeit kann dem Modulhandbuch entnommen werden. Nach Vorlage eines Praktikumsnachweises und eines Praktikumsberichtes werden für die berufspraktische Tätigkeit 5 Leistungspunkte vergeben. Eine Bewertung wird nicht vorgenommen.

2. § 11 Abs. 1 erhält folgende Fassung:

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus
 1. den in Anlage 1 aufgeführten 35 Modulen mit den jeweiligen Prüfungen, von denen je nach Vertiefungsrichtung 22 bis 23 Module zu bestehen sind,
 2. der Berufspraktischen Tätigkeit gemäß § 4 Abs. 4 und
 3. der Bachelorarbeit gemäß § 17.

3. § 17 Abs. 3 erhält folgende Fassung:

- (3) Das Thema der Bachelorarbeit soll erst bei Vorliegen aller bis zum Ende des vierten Fachsemesters zu erbringenden Prüfungsleistungen ausgegeben werden. Begründete Ausnahmen regelt der Prüfungsausschuss.

4. In § 17 Abs. 6 wird „Die bzw. der Vorsitzende des Prüfungsausschusses“ durch „Das Zentrale Prüfungsamt“ ersetzt.

5. In § 18 Abs. 1 Satz 1 wird „beim Prüfungsausschuss“ durch „beim Zentralen Prüfungsamt“ ersetzt.

6. In § 20 wird als Absatz 8 neu eingefügt:

- (8) Bei der Festsetzung der Gesamtnote können auf Antrag der Kandidatin bzw. des Kandidaten bis zu 10 Leistungspunkte aus dem fünften Modul des Bereiches Fachliche Vertiefung berücksichtigt werden.

Anlage 1 wird durch beiliegende Fassung ersetzt:

Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik vom 29.10.2008.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 12.12.2008

gez. Schmachtenberg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

Anlage 1: Modulkatalog Bachelorstudium Georessourcenmanagement

Naturwissenschaftlicher Import (Pflichtmodule)

Semester	Veranstaltung	Typ	SWS	M-SWS	CP	¹ Prüfung
1	Differential- u. Integralrechnung I	VU	3,0		4,0	KL
2	Differential- u. Integralrechnung II	VÜ	3,0		4,0	KL
1	Lineare Algebra I	VÜ	3,0	MAT	4,0	KL
Mathematische Grundlagen				6,0		
Anmerkung: 2 von diesen 3 Veranstaltungen sind zu belegen; das Modul umfasst 8 Leistungspunkte						

1	Grundzüge der Chemie für Maschinenbauer	VU	3,0		4,0	KL
2	Grundzüge der Chemie für Maschinenbauer	PS	4,0	CHM	5,0	HA
Chemische Grundlagen				7,0		

3	Physik für Elektrotechniker I	VU	3,0		4,0	KL
4	Physik für Elektrotechniker II	VÜ	3,0	PHY	4,0	KL
Physikalische Grundlagen				6,0		

Fachliche Grundlagen (Pflichtmodule)

1	Mineralogie und Petrographie	V	2,0		2,5	KL
1	Mineralogie und Petrographie	Ü	2,0	GG-1	2,5	
Geowissenschaftliche Grundlagen I				4,0		

1	Allgemeine Geologie	V	2,0		2,5	KL
1	Gesteinskunde	Ü	2,0	GG-2	2,5	KL
Geowissenschaftliche Grundlagen II				4,0		

1	Geomorphologie	V	2,0		3,0	KL
1	Klimatologie	V	2,0	GG-3	3,0	KL
Geowissenschaftliche Grundlagen III				4,0		

2	Scientific Reading and Writing	Ü	2,0		3,0	PR u. MP
2	Präsentationstechniken	Ü	2,0	KOM	3,0	MP
Kommunikation				4,0		

2	Geologischer Kartenkurs	Ü	2,0		2,5	KL
2	Fotogeologie und Fernerkundung	VÜ	2,0	GM-1	2,5	KL
Geowissenschaftliche Methoden I				4,0		

2	Geostatistik	V	2,0		3,0	KL
2	Geostatistik	Ü	2,0		2,5	
3	Geo-Informationen-Systeme	Ü	2,0	GM-2	3,5	HA
Geowissenschaftliche Methoden II				6,0		

2	Mineralische Rohstoffwirtschaft und Ressourcen	VU	3,0		3,5	KL
3	Qualitätsmanagement in der Rohstoffindustrie	VÜ	2,0		2,5	KL
3	Einführung in das Umweltmanagement	VÜ	2,0	RUM	3,0	KL
Grundlagen des Rohstoff- und Umweltmanagements				7,0		

3	Einführung in die anorg. Geochemie	VÜ	2,0		2,5	KL
3	Einführung in die org. Geochemie	VÜ	2,0	GCM	2,5	KL
Geochemie				4,0		

Fachliche Grundlagen (Pflichtmodule) - Fortsetzung

Semester	Veranstaltung	Typ	SWS	M-SWS	CP	¹ Prüfung
3	Wirtschaftsgeographie - Industriegeographie	V	2,0	WPG	2,5	KL
4	Wirtschaftsgeographie - Agrargeographie	V	2,0		2,5	KL
4	Boden- und Biogeographie	V	2,0		3,0	KL
Wirtschaftsgeographie und Physische Geographie				6,0		
3	Ingenieur- und Hydrogeologie I	VU	2,0	GEO	3,0	KL
3	Endogene Dynamik I	V	2,0		2,5	KL
4	Exogene Dynamik I	V	2,0		2,5	KL
Geologie				6,0		
4	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	V	2,0	WWG	2,5	KL + PR
4	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	Ü	2,0		2,5	
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen				4,0		
4	Geochemische Analytik	V	2,0	AVG	2,5	HA
4	Geochemie Praktikum	P	2,0		2,5	PR
4	Statistik und Programmieren	Ü	2,0		3,0	KL
Analytische Verfahren in den Geowissenschaften				6,0		
4	Öffentliches Recht und Europarecht	V	2,0	RWG	3,0	KL
5	Genehmigungs- und Umweltrecht 1	VÜ	4,0		5,0	
Rechtswissenschaftliche Grundlagen				6,0		
5	Einführung in die Geophysik	V	2,0	GPH	2,5	KL
5	Einführung in die Geophysik	Ü	2,0		2,5	
Geophysik				4,0		
1 - 5	Exkursionen (18 Tage)	E		GEL	6,0	HA
Geländeausbildung						

Fachliche Vertiefung (Wahlpflicht: 4 aus 5 Modulen)

Semester	Veranstaltung	Typ	SWS	M-SWS	CP	¹ Prüfung
5	Wasserwirtschaft und Hydrologie I	V	2,0	WAS	2,5	HA u. KL
5	Grundwasserhydraulik	VÜ	2,0		2,5	KL
5	Wasserwirtschaftliche Modellierung	VÜ	2,0		2,5	HA + KL
6	GIS in der Hydrogeologie	VÜ	2,0		2,5	PR
Wasser				8,0		
5	Erdöl- und Erdgasgeologie I	VÜ	2,0	ENR	2,0	KL
6	Erdöl- und Erdgasgeologie II	VÜ	2,0		3,0	KL+MP
6	Angewandte Geothermik	V	2,0		2,5	KL
6	Angewandte Geothermik	Ü	2,0		2,5	
Energie				8,0		
5	Landschaftsgenese und Quartäre Dynamik	VÜ	2,0	BOD	3,0	KL
5	Prozesse in Böden	VÜ	2,0		4,0	HA u. MP
6	Bodenerosion	VÜ	2,0		3,0	KL
Boden				6,0		

Fachliche Vertiefung (Wahlpflicht: 4 aus 5 Modulen) - Fortsetzung

Semester	Veranstaltung	Typ	SWS	M-SWS	CP	¹ Prüfung
5	Mineralische Lagerstätten I (Metallrohstoffe)	VU	2,0	MIN	2,5	KL
5	Mineralische Lagerstätten II (Nichtmetallische Rohstoffe)	VÜ	2,0		2,5	KL
6	Mineralische Lagerstätten III (Erz- und Kohle Mikroskopie)	VÜ	2,0		2,5	HA
6	Altlasten-Erkundung und Sanierung	V	2,0		2,5	KL
Mineralische Rohstoffe					8,0	

5	Einführung in die Georisiken	VU	2,0	GRS	2,5	KL
5	Neotektonik	VÜ	2,0		2,5	MP
6	Geländepraktikum	Ü	2,0		2,5	HA
6	Organische Umweltgeochemie	VÜ	2,0		2,5	KL
Georisiken					8,0	

Zusatzmodule nach § 19 der PO (freiwillig)

Semester	Veranstaltung	Typ	SWS	M-SWS	CP	¹ Prüfung
2 - 6	Metallrohstoffe und Umwelt	V	2		2,5	KL
2-4	Geol. Arbeitsmethoden und Kartenkunde inkl. 2 Tage Geländeübung	Ü	4		4,5	KL + MP
2-6	Quantitative Geologie I	Ü	2		2,5	KL
4 - 6	Ingenieur- und Hydrogeologie II	VÜ	2		2,5	KL
3 - 5	Erdgeschichte	V	2		2,5	KL
4	Polarisationsmikroskopie I	Ü	2		2,5	KL
5	Polarisationsmikroskopie II	Ü	2		2,5	KL
Polarisationsmikroskopie					4,0	
5	Methoden der Stratigraphie / Isotopengeochemie-Chronometrie	V	2		2,5	KL
4 - 6	Paläontologie (Evolution, Paläoökologie, Mikropaläontologie)	V	2		2	KL
4 - 6	Regionale Geologie	V	2		2,5	KL
Historische und Regionale Geologie					6,0	
5	Endogene Dynamik II: Orogene	V	2		2,5	KL + MP
5	Angewandte Strukturgeologie	V	2		2,5	
6	Methoden der Sedimentologie	Ü	2		2,5	KL + MP
Endogene Dynamik und Strukturgeologie					6,0	
5	Grundlagen der Angewandten Geophysik I	VÜ	5		6	KL u. MP
Grundlagen der Angewandten Geophysik I					5,0	
1-6	Angebote: Fremdsprachen für Hörer aller Fakultäten	je nach Angebot				
Sprachen						

¹Prüfungsformen

KL	Klausurarbeit nach § 14
ML	Mündliche Prüfung nach § 15
PR	Projektarbeit nach § 16 Abs. 2 - 4
MP	Mündliche Präsentation nach § 16 Abs. 5 - 6
HA	Hausarbeit nach § 16 Abs. 7

Legende:

SWS	Semesterwochenstunden
M-SWS	SWS des gesamten Moduls
CP	Leistungspunkte (ECTS)
V	Vorlesung
Ü	Übung
S	Seminar
P	Praktikum