

Amtliche Bekanntmachungen

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

Nr. 2007/062	24.08.2007	Redaktion: Iris Wilkening
S. 833 - 837		Telefon: 80-94040

Dritte Ordnung
zur Änderung der Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Georessourcenmanagement
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
vom 15.08.2007

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) 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 20. Juni 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Nr. 2007/044, S. 556-557) wird wie folgt geändert:

Die Anlage 1 (Modulkatalog) 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 Fachbereichsrats der Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik vom 04. Juli 2007.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 15.08.2007

gez. Rauhut
Univ.-Prof. Dr. rer.nat. Burkhard Rauhut

Anlage 1: Modulkatalog Bachelorstudium Georessourcenmanagement

Naturwissenschaftlicher Import (Pflichtmodule)

Semester	Veranstaltung	Typ	SWS	M-SWS	CP	¹ Prüfung
1	Differential- u. Integralrechnung I	VÜ	3,0	MAT	4,0	KL
2	Differential- u. Integralrechnung II	VÜ	3,0		4,0	KL
1	Lineare Algebra I	VÜ	3,0		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	VÜ	3,0	CHM	4,0	KL
2	Grundzüge der Chemie für Maschinenbauer	PS	4,0		5,0	HA
Chemische Grundlagen				7,0		
3	Physik für Elektrotechniker I	VÜ	3,0	PHY	4,0	KL
4	Physik für Elektrotechniker II	VÜ	3,0		4,0	KL
Physikalische Grundlagen				6,0		

Fachliche Grundlagen (Pflichtmodule)

1	Mineralogie und Petrographie	V	2,0	GG-1	2,5	KL
1	Mineralogie und Petrographie	Ü	2,0		2,5	
Geowissenschaftliche Grundlagen I				4,0		
1	Allgemeine Geologie	V	2,0	GG-2	2,5	KL
1	Gesteinskunde	Ü	2,0		2,5	KL
Geowissenschaftliche Grundlagen II				4,0		
1	Geomorphologie	V	2,0	GG-3	2,5	KL
1	Klimatologie	V	2,0		2,5	KL
Geowissenschaftliche Grundlagen III				4,0		
2	Scientific Reading and Writing	Ü	2,0	KOM	3,0	PR u. MP
2	Präsentationstechniken	Ü	2,0		3,0	MP
Kommunikation				4,0		
2	Geologischer Kartenkurs	Ü	2,0	GM-1	2,5	KL
2	Fotogeologie und Fernerkundung	VÜ	2,0		2,5	KL
Geowissenschaftliche Methoden I				4,0		
2	Mineralische Rohstoffwirtschaft und Ressourcen	VÜ	3,0	RUM	3,5	KL
3	Qualitätsmanagement in der Rohstoffindustrie	VÜ	2,0		2,5	KL
3	Einführung in das Umweltmanagement	VÜ	2,0		3,0	KL
Grundlagen des Rohstoff- und Umweltmanagements				7,0		
2	Geostatistik	V	2,0	GM-2	2,5	KL
2	Geostatistik	Ü	2,0		2,5	
3	Räumliche Planung	V	2,0		2,5	KL
3	Geo-Informationen-Systeme	Ü	2,0		2,5	HA
Geowissenschaftliche Methoden II				8,0		
3	Einführung in die anorg. Geochemie	VÜ	2,0	GCM	2,5	KL
3	Einführung in die org. Geochemie	VÜ	2,0		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		2,5	KL
4	Wirtschaftsgeographie - Agrargeographie	V	2,0		2,5	KL
4	Boden- und Biogeographie	V	2,0	WPG	3,0	KL
	Wirtschaftsgeographie und Physische Geographie			6,0		
3	Ingenieur- und Hydrogeologie I	VU	2,0		3,0	KL
3	Endogene Dynamik I	V	2,0		2,5	KL
4	Exogene Dynamik I	V	2,0	GEO	2,5	KL
	Geologie			6,0		
4	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	V	2,0		2,5	KL
4	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	Ü	2,0	WWG	2,5	
	Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen			4,0		
4	Geochemische Analytik	V	2,0		2,5	HA
4	Geochemie Praktikum	P	2,0		2,5	PR
4	Statistik und Programmieren	Ü	2,0	AVG	3,0	KL
	Analytische Verfahren in den Geowissenschaften			6,0		
4	Öffentliches Recht und Europarecht	V	2,0		3,0	KL
5	Genehmigungs- und Umweltrecht 1	VÜ	4,0	RWG	5,0	
	Rechtswissenschaftliche Grundlagen			6,0		
5	Einführung in die Geophysik	V	2,0		2,5	KL
5	Einführung in die Geophysik	Ü	2,0	GPH	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		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	WAS	2,5	PR
	Wasser			8,0		
5	Erdöl- und Erdgasgeologie I	VÜ	2,0		2,5	KL
6	Erdöl- und Erdgasgeologie II	VÜ	2,0		2,5	KL+MP
6	Geothermie	V	2,0		2,5	KL
6	Geothermie	Ü	2,0	ENR	2,5	
	Energie			8,0		
5	Quartäre Dynamik	VÜ	2,0		2,5	KL
5	Prozesse im Boden	VÜ	2,0		2,5	HA u. MP
6	Bodenerosion	VÜ	2,0		2,5	KL
6	Gelände und Laborpraktikum	Ü	2,0	BOD	2,5	HA
	Boden			8,0		

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

Semester	Veranstaltung	Typ	SWS	M-SWS	CP	¹ Prüfung
5	Mineralische Lagerstätten I	VÜ	2,0	MIN	2,5	KL
5	Mineralische Lagerstätten III	VÜ	2,0		2,5	KL
6	Mineralische Lagerstätten II	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	VÜ	2,0	GRS	2,5	KL
5	Neotektonik	VÜ	2,0		2,5	MP
6	Geländepraktikum	Ü	2,0		2,5	HA
6	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 Gelä	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-Chronon	V	2		2,5	KL
4 - 6	Paläontologie (Evolution, Paläoökologie, Mikropaläontolog	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 § 13
ML	Mündliche Prüfung nach § 14
PR	Projektarbeit nach § 15 Abs. 2 - 4
MP	Mündliche Präsentation nach § 15 Abs. 5 - 6
HA	Hausarbeit nach § 15 Abs. 7