

Amtliche Bekanntmachungen

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

Nr. 2009/003	06.01.2009	Redaktion: Iris Wilkening
S. 1 - 6		Telefon: 80-94040

Ordnung

zur Änderung der Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

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 Masterstudiengang Angewandte Geowissenschaften der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen vom 15. April 2008 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 2008/047, S. 581) wird wie folgt geändert:

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 Masterstudium Georessourcenmanagement

Pflichtmodule (6 Module)

Semester	Veranstaltung	SWS	M-SWS	CP	¹ Prüfung
1	Management Saurer Bergbauwässer	2,0		2,0	KL
1	Grundwassersanierung	2,0		2,5	KL
1	Belastung und Bewertung von Oberflächengewässern	2,0	WGM	2,5	MP
	Wassergütemanagement		6		
1	Multivariate Statistik	2,0		3	KL
1	GIS Vertiefung (Ü)	2,0		3	HA
1	Geologische Karteninterpretation	2,0	GM-3	2	KL
	Geowissenschaftliche Methoden III		6		
1	Analyse von Geoprozessen und geogenen Katastrophen	2,0		1,5	KL
1	Bilanzierung von Geoprozessen	2,0		1,5	
2	Quantitative Visualisierung von Geoprozessen	2,0	GDA	3,0	HA
	Geowissenschaftliche Datenanalyse und -interpretation		6		
1	Hauptseminar	3,0		3,5	MP
2	Präsentieren und Verhandeln	3,0	KOM-2	4,5	PR u.MP
	Kommunikation II		6		
2	Genehmigungs- und Umweltrecht 2	3,0		4,0	KL
3	Genehmigungs- und Umweltrecht 3	3,0	RWG-2	4,0	
	Rechtswissenschaftliche Grundlagen II		6		
2	Exkursionen		GEL-2	5,0	HA
	Geländeausbildung		15 Tage		

Vertiefungsrichtung Rohstoffmanagement (6 aus 8 Modulen)

Semester	Veranstaltung	SWS	M-SWS	CP	¹ Prüfung
1	Fernerkundung sedimentärer Becken	2,0		2,5	HA
2	Seismic Interpretation	2,0		3,0	MP
2	Seismo- and Sequence Stratigraphy	2,0	PFD	2,5	
	Interpretation of geophysical and remote sensing data		6		
1	Bergschadenkunde I	2,0		2,5	ML
1	Übungen zur Bergschadenkunde	1,0		1,5	
2	Geologie und Lagerstätten der Kohle mit Übung	3,0	KHM	4,0	KL u. HA
	Kohle-Management		6		
1	Tagebau - Umwelt und Wasser I	2,0		5,0	ML
2	Tagebau - Umwelt und Wasser II	2,0			
2	Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit	2,0	NRO	3,0	KL
	Nachhaltigkeit in der Rohstoffwirtschaft		6		
2	Petroleum Technology, well site geology, well planning	4,0		5,0	MP
2	Reservoir geology, modelling & management	2,0	RSG	3,0	MP
	Reservoir Geology		6		
3	Economics of Mineral and Petroleum Ressources	2,0		2,5	KL + HA
3	Prospect evaluation and risk analysis	3,0		3,5	
3	Projektkalkulation - Fallstudien	1,0	GPD	2,0	
	Geological Planning & Development		6		
3	Sedimentary basin dynamics	2,0		2,5	KL
3	Sedimentary basin modelling	2,0		2,5	HA u. MP
3	Beneficiation and trade of fossil fuels	2,0	FFS	3,0	HA u. MP
	Fossil Fuel Systems		6		
3	Structural forward modelling	3,0		4,0	HA
3	Sedimentary forward modelling	3,0	GMT	4,0	MP
	Geological Modelling Techniques		6		
3	Geochemical Exploration	2,0		2,5	KL
3	Ore body modelling	2,0		3,0	PR
3	Ore system analysis	2,0	MRE	2,5	KL
	Mineral Resources		6		

Vertiefungsrichtung Umweltmanagement (6 aus 8 Modulen)

Semester	Veranstaltung	SWS	M-SWS	CP	¹ Prüfung
1	Ingenieurgeologie II - Vorlesung u. Übung	4,0		5,0	KL
2	GIS-basierte Risikokarten	2,0	MAM	3,0	PR u. MP
	Management von Massenbewegungen		6		
1	Umweltmanagement: Methoden	2,0		2,5	KL
2	Umweltmanagement: Planspiel	2,0		2,5	PR u. MP
2	Recycling für Geowissenschaftler	2,0		2,0	MP
2	Recycling für Geowissenschaftler	1,0	RUB	1,0	
	Recycling und Umweltbewertung		7		
2	Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft und Siedlungsabfallwirtschaft	2,0		3,0	KL + HA
2	Abwasserreinigung	2,0		2,5	KL + HA
3	Siedlungsentwässerung	2,0	SWA	2,5	KL + HA
	Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft		6		
2	Organische Umweltgeochemie (Praktikum)	2,0		3,0	PR
2	Quantitative Umweltgeochemie	2,0		2,5	KL
3	Analysenmethoden und Datenauswert. in der Org. Geoch.	2,0	OUG	2,5	HA
	Organische Umweltgeochemie		6		
2	Bodenphysikalische Modellierung	2,0		2,5	KL
2	Geoökologisches Praktikum	2,0		3,0	HA
3	Stofffluss in der Ungesättigten Zone	2,0	BOW	2,5	KL
	Spezielle Geoökologie: Boden und Wasser		6		
3	Grundwasserrisikenmanagement	2,0		2,5	KL
3	Hydrogeologische Methoden bei der GwErschliessung	2,0		2,5	KL
3	Wasserbauliche Maßnahmen für die GwGewinnung	2,0	WBM	3,0	KL
	Grundwassermanagement und -erschließung		6		
3	Fernerkundliche Methoden der Flächenbewertung	2,0		3,0	HA
3	Deponietechnik	2,0		2,5	KL
3	Brachflächenmanagement	2,0	FLM	2,5	KL
	Flächenmanagement		6		
3	Anorganische Umweltgeochemie (Vorlesung)	1,0		1,0	HA u.MP
3	Anorganische Umweltgeochemie (Seminar)	4,0		5,0	
3	Anorganische Umweltgeochemie (Praktikum)	1,0	AUG	2,0	
	Anorganische Umweltgeochemie		6		

Legende:

SWS Semesterwochenstunden
M-SWS SWS des gesamten Moduls
CP Leistungspunkte (ECTS)

¹Prüfungsformen nach Prüfungsordnung

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