

## Amtliche Bekanntmachungen

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

Nr. 2009/107	26.10.2009	Redaktion: Sylvia Glaser
S. 1 - 6		Telefon: 80-99087

### **Dritte Ordnung**

### **zur Änderung der Prüfungsordnung**

### **für den Masterstudiengang**

### **Georessourcenmanagement**

**der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen**

**vom 22.10.2009**

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 2 des Gesetzes zum Ausbau der Fachhochschulen in Nordrhein-Westfalen vom 21. April 2009 (GV. NRW S. 255), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) die folgende Ordnung erlassen:

## Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Georessourcenmanagement der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen vom 15. April 2008 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 2008/046, S. 560), zuletzt geändert durch Ordnung vom 03. Juni 2009 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen Nr. 2009/053, S. 1-8) wird wie folgt geändert:

### 1. In § 3 wird als Absatz 4 neu eingefügt:

"Der Prüfungsausschuss kann eine Zulassung mit der Auflage verbinden, bestimmte Kenntnisse bis zur Anmeldung der Masterarbeit nachzuweisen. Art und Umfang dieser Auflagen werden vom Prüfungsausschuss individuell auf Basis der im Rahmen des vorangegangenen Studienabschluss absolvierten Studieninhalte festgelegt. Dies geschieht nach Rücksprache mit der Studienkoordinatorin bzw. dem Studienkoordinator bzw. der Fachstudienberaterin bzw. dem Fachstudienberater."

### 2. 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 auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik vom 21. Oktober 2009.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 22.10.2009

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

## Modulkatalog Georessourcenmanagement M.Sc.

### Pflichtmodule (6 Module)

Semester: Beginn im		Veranstaltung	SWS	M-SWS	CP	Prüfung
WiSe	SoSe					
		<b>Wassergütemanagement</b>	<b>WGM</b>			
1	2	Management saurer Bergbauwässer	2	6	2	KL
1	2	Grundwassersanierung	2		2,5	KL
1	4	Belastung und Bewertung von Oberflächengewässern	2		2,5	MP
		<b>Geowissenschaftliche Methoden III</b>	<b>GM-2</b>			
1	2	Multivariate Statistik	2	6	3	KL
1	2	GIS-Vertiefung (Übung)	2		3	HA
1	2	Geologische Karteninterpretation	2		2	HA
		<b>Geowissenschaftliche Datenanalyse und -interpretation</b>	<b>GDA</b>			
1	2	Analyse von Geoprozessen und geogenen Katastrophen	2	6	1,5	MP
1	2	Bilanzierung von Geoprozessen	2		1,5	KL
2	1	Quantitative Bilanzierung von Geoprozessen	2		2,5	HA
		<b>Kommunikation II</b>	<b>KOM-2</b>			
1	2	Präsentieren und Verhandeln	3	6	4,5	PR+MP
1	2	Hauptseminar	3		3,5	MP
		<b>Rechtswissenschaftliche Grundlagen</b>	<b>RWG-2</b>			
2	2	Genehmigungs- und Umweltrecht 2	2	6	2,5	KL
2	2	Genehmigungs- und Umweltrecht 2 (Übung)	1		1,5	
3	1	Genehmigungs- und Umweltrecht 3	2		2,5	
3	1	Genehmigungs- und Umweltrecht 3 (Übung)	1		1,5	
		<b>Geländeausbildung</b>	<b>GEL-2</b>			
1-4	1-4	Exkursionen (15 Tage)			5	HA

## Vertiefungsrichtung Rohstoffmanagement (6 aus 8 Module)

Semester: Beginn im		Veranstaltung	SWS	M-SWS	CP	Prüfung
WiSe	SoSe					
		<b>Interpretation of geophysical and remote sensing data</b>	<b>PFD</b>			
1	2	Remote sensing of sedimentary basins	2	6	2,5	KL
2	1	Seismic interpretation	2		3	MP
2	1	Seismo- and sequence stratigraphy	2		2,5	MP
		<b>Kohle-Management</b>	<b>KHM</b>			
1	2	Bergschadenkunde I	2	6	2,5	ML
1	2	Übung zur Bergschadenkunde	1		1,5	
2	1	Geologie und Lagerstätten der Kohle (inkl. Übung)	3		4	KL+HA
		<b>Reservoir geology</b>	<b>RSG</b>			
2	1	Petroleum technology, well site geology, well planning	4	6	5	MP
2	1	Reservoir geology, modelling & management	2		3	MP
		<b>Nachhaltigkeit in der Rohstoffwirtschaft</b>	<b>NRO</b>			
1	2	Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit	2	6	3	KL
1/2	1/2	Tagebau - Umwelt und Wasser (über 2 Semester)	4		5	KL+MP
		<b>Geological planning &amp; development</b>	<b>GPD</b>			
3	4	Economics of mineral and petroleum resources	2	6	2,5	KL + HA
3	4	Prospect evaluation and risk analysis	3		3,5	
3	4	Projektkalkulation - Fallstudien	1		2	
		<b>Fossil fuel systems</b>	<b>FFS</b>			
3	4	Petroleum systems and modelling	4	6	5	HA+MP
3	4	Benefication and trade of fossil fuels	2		3	HA+MP
		<b>Geological modelling techniques</b>	<b>GMT</b>			
3	4	Structural forward modelling	3	6	4	HA
3	4	Sedimentary forward modelling	3		4	MP
		<b>Mineral resources</b>	<b>MRE</b>			
3	4	Geochemical exploration	2	6	2,5	KL
3	4	Ore body modelling	2		3	PR
3	4	Ore system analysis	2		2,5	KL

## Vertiefungsrichtung Umweltmanagement (6 aus 8 Module)

Semester: Beginn im		Veranstaltung	SWS	M-SWS	CP	Prüfung
WiSe	SoSe					
		<b>Management von Massenbewegungen</b>	<b>MAM</b>			
1	2	Ingenieurgeologie II (Vorlesung)	2	6	2,5	KL
1	2	Ingenieurgeologie II (Übung)	2		2,5	
2	1	GIS-basierte Risikoarten	2		3	PR+MP
		<b>Anorganische Umweltgeochemie</b>	<b>AUG</b>			
1	2	Anorganische Umweltgeochemie (Vorlesung)	2	6	2	HA
1	2	Anorganische Umweltgeochemie (Seminar)	2		3	HA+MP
1	2	Anorganische Umweltgeochemie (Praktikum)	2		3	HA
		<b>Organische Umweltgeochemie</b>	<b>OUG</b>			
2	1	Organische Umweltgeochemie (Praktikum)	2	6	3	PR
2	1	Organische Umweltgeochemie	2		2,5	KL
3	2	Analysemethoden und Datenauswertung in der org. UGC	2		2,5	HA
		<b>Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft</b>	<b>SWA</b>			
2	1	Grundlagen der Siedlungswasser- und -abfallwirtschaft	2	6	3	KL+HA
2	1	Abwasserreinigung	2		2,5	KL+HA
3	2	Siedlungsentwässerung	2		2,5	KL+HA
		<b>Recycling und Umweltbewertung</b>	<b>REU</b>			
2	1	Recycling für Geowissenschaftler	2	7	2	MP
2	1	Recycling für Geowissenschaftler (Übung)	1		1	
3	4	Umweltmanagement: Methoden	2		2,5	KL
3	4	Umweltmanagement: Planspiel	2		2,5	PR+MP
		<b>Spezielle Geoökologie: Boden und Wasser</b>	<b>BOW</b>			
2	1	Bodenphysikalische Modellierung	2	6	2,5	KL
3	4	Stofffluss in der ungesättigten Zone	2		2,5	KL
2	1	Geoökologisches Praktikum	2		3	HA
		<b>Grundwassermanagement und -erschließung</b>	<b>WBM</b>			
3	4	Grundwasserrisikenmanagement	2	6	2,5	KL
3	4	Hydrogeol. Methoden der Grundwassererschließung	2		2,5	KL
3	4	Wasserbaul. Maßnahmen für die Grundwassergewinnung	2		3	KL
		<b>Flächenmanagement</b>	<b>FLM</b>			
3	4	Fernerkundliche Methoden der Flächenbewertung	2	6	3	HA
3	4	Deponietechnik	2		2,5	KL
3	4	Brachflächenmanagement	2		2,5	KL

**Legende:**

<b>SWS</b>	<b>Semesterwochenstunden</b>
<b>M-SWS</b>	<b>SWS des gesamten Moduls</b>
<b>CP</b>	<b>Leistungspunkte (ECTS)</b>

**Prüfungsformen**

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