

2. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen

Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

Rohstoffingenieurwesen

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 08.08.2017

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Stärkung der Versorgung bei Pflege und zur Änderung weiterer Vorschriften vom 7. April 2017 (GV. NRW S. 414), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Rohstoffingenieurwesen der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 09.10.2015 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2015/151), zuletzt geändert durch die 1. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 11.01.2017 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2017/010), wird wie folgt geändert:

1. Ab dem Wintersemester 2017/2018 werden folgende Module nicht mehr angeboten:

- Bergbaukunde Tiefbau (bis SS 17) [BSRoi-328a/10]
- Bergbaukunde Tagebau (bis SS 17) [BSRoi-329a/10]
- Bohrlochbergbau (bis SS 17) [BSRoi-544a/10]

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.

2. Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:

- Erdöl- und Erdgasgeologie I [BSRoi-558a/10]
- Bergbaukunde Tiefbau (ab WS 17/18) [BSRoi-330a/10]
- Bergbaukunde Tagebau (ab WS 17/18) [BSRoi-331a/10]
- Bohrlochbergbau (ab SS 18) [BSRoi-557a/10]

Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.

3. Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird die Modulbeschreibung des folgenden Moduls durch die entsprechende Fassung in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:

- Forschungsmodul [BSRoi-531a/10]

Für Studierende, die das nunmehr geänderte Modul vor dem Wintersemester 2017/2018 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss kann das neue Modul gewählt werden.

4. Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird der Studienverlaufsplan durch die entsprechende Fassung in Anlage 3 dieser Änderungsordnung ersetzt

Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und findet auf alle in den Bachelorstudiengang Rohstoffingenieurwesen eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik vom 21.06.2017.

Für den Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen
Der Kanzler

Aachen, den 08.08.2017

gez. Nettekoven
Manfred Nettekoven

Anlage 1: Neue Module

Modul: Bergbaukunde Tiefbau (ab WS 17/18) [BSRoi-330a/10]

MODUL TITEL: Bergbaukunde Tiefbau (ab WS 17/18)					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen Rohstoffgewinnung unter Tage [BSRoi-330a.a/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	2
Übung Grundlagen Rohstoffgewinnung unter Tage [BSRoi-330a.b/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	1
Prüfung Grundlagen Rohstoffgewinnung unter Tage [BSRoi-330a.c/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	5	0
Vorlesung Angewandte Rohstoffgewinnung unter Tage [BSRoi-330a.d/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	2
Übung Angewandte Rohstoffgewinnung unter Tage [BSRoi-330a.e/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	1
Prüfung Angewandte Rohstoffgewinnung unter Tage [BSRoi-330a.f/10]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	4	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Keine	<p>Grundlagen Rohstoffgewinnung unter Tage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, benotet • Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt) <p>Angewandte Rohstoffgewinnung unter Tage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, benotet • Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt) <p>Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>				

Modul: Bergbaukunde Tagebau (ab WS 17/18) [BSRoi-331a/10]

MODUL TITEL: Bergbaukunde Tagebau (ab WS 17/18)					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage [BSRoi-331a.a/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Übung Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage [BSRoi-331a.b/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	1
Prüfung Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage [BSRoi-331a.c/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	5	0
Vorlesung Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage [BSRoi-331a.d/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	2
Übung Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage [BSRoi-331a.e/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	1
Prüfung Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage [BSRoi-331a.f/10]		Semesterfixierte Pflichtleistung	5	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			<p>Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, benote • Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt) <p>Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, benotet • Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt) <p>Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der CP.</p>		

Modul: Bohrlochbergbau (ab SS 18) [BSRoi-557a/10]

MODUL TITEL: Bohrlochbergbau (ab SS 18)					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bohrlochbergbau [BSRoi-557a.b/10]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	2
Prüfung Bohrlochbergbau [BSRoi-557a.c/10]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			<p>Bohrlochbergbau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, benotet • Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung (wird durch Prüfer festgelegt) 		

Modul: Erdöl- und Erdgasgeologie I [BSRoi-558a/10]

MODUL TITEL: Erdöl- und Erdgasgeologie I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Erdöl- und Erdgasgeologie 1 [BSRoi-558a.b/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
Prüfung: Erdöl- und Erdgasgeologie 1 [BSRoi-558a.c/10]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Klausur			

Anlage 2: Geänderte Modulbeschreibungen**Modul: Forschungsmodul [BSRoi-531a/10]**

MODUL TITEL: Forschungsmodul							
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch/English		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Schriftliche Ausarbeitung Projektarbeit [BSRoi-531a.b/10]				Semesterfixierte Pflichtleistung	5	6	1
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Projektarbeit Voraussetzung für die Teilnahme ist das Bestehen der Veranstaltung "Präsentationstechnik für Ingenieure"				Projektarbeit • Projektarbeit, benotet			

Anlage 3: Geänderter Studienverlaufsplan

Studienverlaufsplan Bachelor Rohstoffingenieurwesen																	
	Module	SWS	CP	Fächer	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		
					SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
ü. n. tech. Inhalte	Einführung + Seminareinführung	5	7	Einführung Präsentationstechnik für Ingenieure	3	3											
	Englisch	3	5	Technical English Course Technical English Colloquium			2	4									
	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	4	6	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre							1	2					
	Forschungsmodul	1	6	Projektarbeit										1	6		
	Bachelorarbeit	1	12	Bachelorarbeit												1	12
	Praktikum	0	6	Praktikum													6
		14	42	Zwischensumme übergreif. nicht techn. Inhalte	3	3	4	7	0	0	5	8	1	6	1	18	
math. & naturwiss. Fächer	Mathematik	9	12	Differential- & Integralrechnung 1 Differential- & Integralrechnung 2 Lineare Algebra 1	3	4			3	4							
	Mechanik 1	8	10	Grundl. Mechanik u. Maschinenkomponenten 1 Technische Darstellung und Pläne (TDP)	6	6	2	4									
	Grundlagen der Chemie	5	7	Grundlagen der Chemie Technische Chemie	3	4			2	3							
	Geowissenschaften	6	9	Allgemeine Geologie Einführung in die Mineralogie	2	3	4	6									
	Mechanik 2	8	12	Grundl. Mechanik u. Maschinenkomponenten 2 Grundl. Mechanik u. Maschinenkomponenten 3			4	6	4	6							
	Grundlagen E-Technik	4	6	Grundlagen der E-Technik			4	6									
		40	56	Zwischensumme mathe. & naturwiss. Fächer	20	27	17	25	3	4	0	0	0	0	0	0	0
fachliche Grundlagen	Primäre Rohstoffwirtschaft	2	2	Primäre Rohstoffwirtschaft und Ressourcen 1 Primäre Rohstoffwirtschaft und Ressourcen 2					2	2							
	Bergbaukunde Tiefbau	6	9	Grundlagen Rohstoffgewinnung unter Tage Angewandte Rohstoffgewinnung unter Tage					3	5	3	4					
	Bergbaukunde Tagebau	6	9	Grundlagen Rohstoffgewinnung über Tage Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage							3	5	3	4			
	Marktscheidewesen	2	3	Grundlagen Marktscheidewesen					2	3							
	Energierohstoffe und -technik	5	8	Energierohstoffe und -technik 1 Energierohstoffe und -technik 2					2	3	3	5					
	Grundlagen Recht	6	7	Rohstoff- u. Energierecht 1 (Öffentliches Recht u. Europarecht) Rohstoff- u. Energierecht 2 (Genehmigungs- und Umweltrecht 1)							2	2			4	5	
	Recycling- und Aufbereitungstechnik	4	6	Aufbereitungsverfahren Rohstoffe und Recycling 2					2	3							
	Maschinenlehre und allgemeine Maschinen (WAM)	7	10	Wärmelehre und allgemeine Maschinen (WAM) Antriebstechnik im Schwermaschinenbau (AS)					5	7			2	3			
			40	57	Zwischensumme fachliche Grundlagen	0	0	0	0	16	23	17	25	7	9	0	0
	Zwischensumme			übergeord. + mat./nat. Grundl. + fachl. Glg.													
					23	30	21	32	19	27	22	33	8	15	1	18	
fachliche Vertiefung	Vertiefung Gewinnung				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
	Nachhaltigkeit	2	3	Mineralische Rohstoffe - Nachhaltigkeit									2	3			
	Vertiefung Marktscheidewesen	4	7	Grundlagen Geodatenmanagement Grundlagen Bergschadenkunde Marktscheiderische Vermessung									1	2	1	2	
	Bohrlochbergbau	4	6	Erdöl- und Erdgasgeologie 1 Bohrlochbergbau									2	3		2	3
	Betriebsmittel in d. Rohstoffindustrie 1	6	9	Betriebsmittel f. d. Gewinnung mineralischer Rohstoffe 1 Gewinnungstechnische Experimentalübung (GTE)									4	5		2	4
	Vertiefung Gewinnung	16	25	Zwischensumme fachl. Vertiefung Gewinnung	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15	6	10	
	oder																
	Vertiefung Prozesstechnik				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
	Recyclingtechnik	7	9	Aufbereitung fester Abfallstoffe Recyclingtechnologien									4	5		3	4
	Aufbereitungstechnik	6	9	Aufbereitungstechnik 1 & 2									4	5	2	4	
Prozesse der Abfallbehandlung und Emissionsminderung	5	7	Thermische Abfallbehandlung 1 Emissionsminderung									3	4		2	3	
Vertiefung Prozesstechnik	18	25	Zwischensumme fachliche Vertiefung Prozesstechnik	0	0	0	0	0	0	0	0	11	14	7	11		
B.Sc.	ROI Gesamt	110	180	Vertiefung Gewinnung	23	30	21	32	19	27	22	33	18	30	7	28	
		112	180	Vertiefung Prozesstechnik	23	30	21	32	19	27	22	33	19	29	8	29	