



Technische Hochschule Georg Agricola

AMTLICHE MITTEILUNG

Bochum, 20.02.2025
Laufende Nr.: 09/25

Bekanntgabe der

**Fachprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang**

**Rohstoffingenieurwesen und nachhaltiges
Ressourcenmanagement**

an der Technischen Hochschule Georg Agricola

**Staatlich anerkannte Hochschule
der DMT-Gesellschaft für Lehre und Bildung mbH**

vom 14. Juli 2020 (Amtliche Mitteilung 11/20)

in der Fassung der Achten Ordnung zur Änderung der Hochschulprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge der THGA

vom 20.02.2025

Veröffentlicht als Gesamtfassung

Diese Fachprüfungsordnung ersetzt die studiengangsspezifische Anlage 6 der Hochschulprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge.

Fachprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang

Rohstoffingenieurwesen und nachhaltiges Ressourcenmanagement

an der Technischen Hochschule Georg Agricola,
staatlich anerkannte Hochschule der DMT-LB
– nachfolgend THGA –

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 22 Abs. 1 Nr. 3 und 64 in Verbindung mit § 72 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes (HZG NRW) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 19. Dezember 2024 (GV. NRW. S. 1222), hat die THGA folgende Ordnung erlassen:

Inhaltsverzeichnis

§ 1 Geltungsbereich	3
§ 2 Qualifikationsziele	3
§ 3 Aufbau des Studiums	3
§ 4 Modulbeschreibungen	3
§ 5 Wahlpflichtmodule	4
§ 6 Inkrafttreten	4
Abkürzungsverzeichnis	5

Anlagen

Studienverlaufs- und Prüfungspläne

§ 1 Geltungsbereich

Diese Fachprüfungsordnung gilt für den Bachelorstudiengang Rohstoffingenieurwesen und nachhaltiges Ressourcenmanagement an der THGA. Sie gilt nur in Verbindung mit der Hochschulprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge und dem Modulhandbuch für diesen Studiengang in den jeweils geltenden Fassungen und enthält ergänzende, studiengangsspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der Hochschulprüfungsordnung vorrangig Anwendung.

§ 2 Qualifikationsziele

- (1) Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudienganges Rohstoffingenieurwesen und nachhaltiges Ressourcenmanagement (BRR) verfügen über ein breites Wissen in den wichtigsten ingenieurwissenschaftlichen Basisfächern.
- (2) Insbesondere kennen sie die wissenschaftlichen Grundlagen der Rohstoffgewinnung und angrenzender Rohstoffwissenschaftlicher Fächer. Aufgrund zahlreicher Befahrungen von Rohstoffbetrieben verfügen sie über praktische Fähigkeiten in Gewinnung, Aufbereitung und Veredelung von Rohstoffen und Recyclingbaustoffen.
- (3) Sie können ihre Kenntnisse über Rohstoffe und Recyclingbaustoffe, deren Prüfung und Eigenschaften anwenden, um technische Anwendungen zu analysieren und Verbesserungsvorschläge abzuleiten. Des Weiteren sind sie in der Lage, das erworbene Wissen fachgerecht zu nutzen, um Rohstoffe für verschiedene technische Anwendungen auszuwählen, sowie Hinweise zu ihrer Herstellung und Verarbeitung zu geben.
- (4) Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über Kompetenz in der Mitarbeit und in der Leitung kleiner Teams. Sie beherrschen die englische Sprache, um rohstoffbezogene Fachliteratur lesen und auswerten zu können und mit anderen in dieser Sprache über Rohstoffe mündlich oder schriftlich kommunizieren zu können. Des Weiteren verfügen sie über erste Kenntnisse in der Anwendung der Lagerstättensimulation, um damit räumliche Informationen zu Qualitätsmerkmalen für die Optimierung des Wertstoffausbringens zu erhalten und diese zur vollständigen Verwertung einer Lagerstätte zu nutzen.
- (5) Das erfolgreiche Studium des Bachelorstudienganges Rohstoffingenieurwesen und nachhaltiges Ressourcenmanagement ermöglicht eine Tätigkeit in verschiedenen beruflichen Bereichen, wie z.B. als Betriebsingenieur/in, bei Herstellern und Verarbeitern von Rohstoffen, als Planungsingenieur/in bei Ingenieurbüros, als Entwicklungsingenieur/in für neue bzw. verbesserte Gewinnungs- und Aufbereitungstechnologien oder als Technische/r Kundenberater/in im Vertrieb von Maschinen und Dienstleistungen.

§ 3 Aufbau des Studiums

In der Anlage dieser Ordnung ist der für den Bachelorstudiengang Rohstoffingenieurwesen und nachhaltiges Ressourcenmanagement geltende Studienverlaufs- und Prüfungsplan aufgeführt. Zu jedem Modul werden dort die zugehörigen Lehrveranstaltungen sowie deren Semesterlage, die Anzahl der zugeordneten Credit Points, die zu erfüllenden Prüfungsvorleistungen und die Art der Prüfung festgelegt.

§ 4 Modulbeschreibungen

Die Modulbeschreibungen im Modulhandbuch geben Aufschluss über

- 1) die Zuordnung der einzelnen Lehrveranstaltungen zum Studienplan,
- 2) den Umfang der einzelnen Lehrveranstaltungen,
- 3) die Ziele (Lernergebnisse) der einzelnen Lehrveranstaltungen sowie
- 4) die inhaltliche Beschreibung der Prüfungsgebiete.

§ 5 Wahlpflichtmodule

(1) Im Rahmen des Schwerpunktstudiums ist ein Wahlpflichtmodul mit 5 CP, alternativ sind zwei WPM mit je 2,5 CP zu belegen (siehe Studienverlaufsplan).

(2) Im Interesse der Studierenden können auf Entscheidung des/der zuständigen Vizepräsident/in weitere Wahlpflichtmodule angeboten werden.

§ 6 Inkrafttreten

Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der THGA veröffentlicht und tritt am Tage nach der Veröffentlichung in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Senatsbeschlusses vom 04.02.2025.

Bochum, 20.02.2025

Prof. Susanne Lengyel
Präsidentin
Technische Hochschule Georg Agricola

Abkürzungsverzeichnis

Für diese Ordnung nebst Anlagen gelten folgende Abkürzungen:

Lehrveranstaltungen:

V = Vorlesung

Ü = Übung

S = Seminar

P = Praktikum

SU = Seminaristischer Unterricht

Nachweise:

TN = Teilnahmenachweis als Prüfungsvorleistung (PVL)

Prüfungsarten:

TMP = Teilmodulprüfung

MP = Modulprüfung

Prüfungsformen:

K = Klausurarbeit

M = Mündliche Prüfung

A = Schriftliche Ausarbeitung

Sonstige:

CP = Credit Points

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP						Semester	
			V	SU	Ü	S	P	Σ					WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.		
		Mathematik							15											
BRR01	90099100	Höhere Mathematik 1	4	2				6	7,5		MP 1	K	7,5						1	
BRR02	90099110	Höhere Mathematik 2	4	2				6	7,5		MP 2	K	7,5						2	
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							15											
BRR03	40050320	Systeme der Physik	2	1		1	4	5		TN P	MP 3	K / M / A	5						1	
	PVL40050320	PVL Systeme der Physik																		
BRR04	40014320	Chemie 1	2	1			3	2,5			MP 4	K / M	2,5						1	
BRR05	40014310	Physik der Wellen und Teilchen	1	1			2	2,5			MP 5	K / M	2,5						2	
BRR06	40014110	Allgemeine Elektrotechnik	2	2			4	5			MP 6	K / M					5		5	
		Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken							10											
BRR07	40020130	Angewandte CAD	2	1	1		4	5			MP 7	K / A	5						2	
BRR08	40080110	Angewandte Werkstoffkunde und Grundlagen der Lade- und Transportgeräte	1				1	2	(2,5)	TN P	MP 8	K / M / A	(2,5)						1	
	PVL40080110.1	PVL Angewandte Werkstoffkunde																		
		Grundlagen Lade- und Transportgeräte	1	1			2	(2,5)					(2,5)							
		Geologie, Angewandte Geologie, Rohstoffwirtschaft und Bergbau							42,5											
BRR09	40080120	Geologie							7,5		MP 9	K / M / A							2	
	PVL40080120.1	PVL Geologie 1	2			1	3	(2,5)		TN P			(2,5)							
		Geologie 2	2			1	3	(5)		TN P			(5)							
	PVL40080120.2	PVL Geologie 2																		
BRR10	40080131	Einführung in Rohstoffwirtschaft und Bergbau	2				2	2,5			TMP 10.1	K / M	2,5						1	
	40080132	Praktikum Rohstoffwirtschaft					2	2,5		TN P	TMP 10.2	A	2,5						2	
	PVL40080132.1	PVL Praktikum Rohstoffwirtschaft																		
BRR11	40080140	Statistik und Informationstechnik und angewandte GIS in der Rohstoffindustrie	3	1			4	5			MP 11	K / M	5						1	
BRR12	40080150	Arbeits- und Umweltschutz							5		MP 12	K / M							5	
		Arbeitsschutz	1	1			2	(2,5)										(2,5)		
		Umweltschutz	2				2	(2,5)										(2,5)		
BRR13	40080160	Lagerstättenkunde	4	2			6	7,5			MP 13	K / M	7,5						3	
BRR14	40080170	Mechanische Verfahrenstechnik und Rohstoffveredelung	2	1		1	4	(5)		TN P	MP 14	K / M / A					(5)		3	
	PVL40080170.1	PVL Mechanische Verfahrenstechnik 1																		
		Rohstoffveredelung	1			1	2	(2,5)		TN P			(2,5)							
	PVL40080170.2	PVL Rohstoffveredelung																		
BRR15	40080180	Angewandte Aufbereitungstechnik	1			3	4	5		TN P	MP 15	K / M / A						5	6	
	PVL40080180	PVL Angewandte Aufbereitungstechnik																		
		Schwerpunkt: Steine und Erden							55											
BRR16a	50080100	Tagebautechnik Lockergestein	4	1	1	2	8	10		TN S, P	MP 16	K / M / A				10			3	
	PVL50080100.1	PVL Tagebautechnik Lockergestein S																		
	PVL50080100.2	PVL Tagebautechnik Lockergestein P																		
BRR17a	50080110	Tagebautechnik Festgestein	5	1	2		8	10		TN S	MP 17	K / M / A					10		4	
	PVL50080110	PVL Tagebautechnik Festgestein																		
BRR18a	50080121	Mineralische Baustoffe	3	1			4	5			MP 18	K / M				5			3	
BRR19a	50080122	Praktikum Mineralische Baustoffe					4	4	5	TN P	MP 19	A					5		4	
	PVL50080122	PVL Praktikum Mineralische Baustoffe																		
BRR20a	50080130	Abbauverfahren	2	1	1		4	5		TN S	MP 20	K / M / A					5		4	
	PVL50080130	PVL Abbauverfahren																		
BRR21a	50080170	Entwickeln von Bergwerken, Ausrichtung	2	1		1	4	5		TN P	MP 21	K / M / A					5		4	
	PVL50080170	PVL Entwickeln von Bergwerken, Ausrichtung																		
BRR22a	50080140	Lagerstättenmodellierung und Betriebsplanung							5		MP 22	K / M / A							4	
	PVL50080140.1	PVL Lagerstättenmodellierung	1			1	2	(2,5)		TN P							(2,5)			
		Betriebsplanung	1			1	2	(2,5)		TN P							(2,5)			
	PVL50080140.2	PVL Betriebsplanung																		
BRR23a	50080150	Nachbergbau, Rekultivierung und Folgenutzungen	3	1			4	5			MP 23	K / M					5		5	
BRR24a	50080160	Planungsseminar Case Study 1					4	4	5	TN P	MP 24	A						5	6	
	PVL50080160	PVL Planungsseminar Case Study 1																		
		BWL & Recht							10											
BRR26	40080190	Privat- und Bergrecht							5		MP 26	K / M							5	
		Recht 1 (Privatrecht)	1	1			2	(2,5)										(2,5)		
		Recht 3 (Bergrecht)	1	1			2	(2,5)										(2,5)		
BRR27	40050290	BWL für Ingenieure	3	1			4	5			MP 27	K / M					5		5	
		Englisch & Soft Skills							10											
BRR28	40080201	Schreibwerkstatt und Technisches Englisch					2	2	2,5		TMP 28.1	K / M / A	2,5						2	
	40080202	Schreibwerkstatt					2	2	2,5	TN P	TMP 28.2	A	2,5						2	
	PVL40080202	PVL Schreibwerkstatt																		
BRR29	40080210	Führungslehre, Kommunikation und Konfliktmanagement	3	1			4	5			MP 29	K / M						5	6	
BRR30	40080220	Grundlagen Vermessungswesen	1			1	2	2,5		TN P	MP 30	K / M	2,5						2	
	PVL40080220	PVL Grundlagen Vermessungswesen																		
BRR 31		Wahlpflichtmodul							5		MP 31							5	5	
BRR 32		Bachelorarbeit und Kolloquium							12	PVL ¹	TMP 32.1	A						12	6	
	30099801	Bachelorarbeit							3	PVL ²	TMP 32.2	M						3	6	
	30099801	Kolloquium																		
		Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	44	25	26	7	27	129	180					30	30	30	30	30	30	
		Gesamtstudium im Jahr												60	60	60	60	60		

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Wahlpflichtmodule

BRR 31		Wahlpflichtmodul																	
BRR31a	60080100	Sprengtechnik und Geophysik	2	1			3	5			MP 30	K					5		5
BRR31b	60080110	Mine Life Cycle	2	1			3	5			MP 30	K / M					5		5
BRR31c	40011200	Marketing	2	2			4	5			MP 30	K / M					5		5
BRR31d	60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1	1			2	2,5			MP 30	K / M					2,5		5
BRR31e	65014100	Wirtschaftsenglisch				2	2	2,5			MP 30	K / M / A					2,5		5
BRR31f	40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	1	1			2	2,5			MP 30	K / M					2,5		5
BRR31g	60080120	Betontechnologie	2	1			3	5			MP 30	K / M					5		5

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	SWS					CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP						Semester
			V	SU	Ü	S	P					Σ	WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	
		Mathematik						15										
BRR01	90099100	Höhere Mathematik 1	4		2			6	7,5		MP 1	K	7,5					
BRR02	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2			6	7,5		MP 2	K	7,5					
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik						15										
BRR03	40050320	Systeme der Physik	2		1		1	4	5	TN P	MP 3	K / M / A	5					
	PVL40050320	PVL Systeme der Physik																
BRR04	40014320	Chemie 1	2		1			3	2,5		MP 4	K / M	2,5					
BRR05	40014310	Physik der Wellen und Teilchen	1		1			2	2,5		MP 5	K / M	2,5					
BRR06	40014110	Allgemeine Elektrotechnik	2		2			4	5		MP 6	K / M				5		
		Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken						10										
BRR07	40020130	Angewandte CAD	2		1	1		4	5		MP 7	K / A	5					
BRR08	40080110	Angewandte Werkstoffkunde und Grundlagen der Lade- und Transportgeräte							5		MP 8	K / M / A						
		Angewandte Werkstoffkunde	1				1	2	(2,5)	TN P			(2,5)					
	PVL40080110.1	PVL Angewandte Werkstoffkunde																
		Grundlagen Lade- und Transportgeräte	1		1			2	(2,5)				(2,5)					
		Geologie, Angewandte Geologie, Rohstoffwirtschaft und Bergbau						42,5										
BRR09	40080120	Geologie							7,5		MP 9	K / M / A						
		Geologie 1	2				1	3	(2,5)	TN P			(2,5)					
	PVL40080120.1	PVL Geologie 1																
		Geologie 2	2				1	3	(5)	TN P			(5)					
	PVL40080120.2	PVL Geologie 2																
BRR10		Einführung in Rohstoffwirtschaft und Bergbau																
	40080131	Einführung in Rohstoffwirtschaft und Bergbau	2					2	2,5		TMP 10.1	K / M	2,5					
	40080132	Praktikum Rohstoffwirtschaft					2	2	2,5	TN P	TMP 10.2	A	2,5					
	PVL40080132.1	PVL Praktikum Rohstoffwirtschaft																
BRR11	40080140	Statistik und Informationstechnik und angewandte GIS in der Rohstoffindustrie	3		1			4	5		MP 11	K / M	5					
BRR12	40080150	Arbeits- und Umweltschutz							5		MP 12	K / M						
		Arbeitsschutz	1		1			2	(2,5)								(2,5)	
		Umweltschutz	2					2	(2,5)								(2,5)	
BRR13	40080160	Lagerstättenkunde	4		2			6	7,5		MP 13	K / M			7,5			
BRR14	40080170	Mechanische Verfahrenstechnik und Rohstoffveredelung							7,5		MP 14	K / M / A						
		Mechanische Verfahrenstechnik 1	2		1		1	4	(5)	TN P					(5)			
	PVL40080170.1	PVL Mechanische Verfahrenstechnik 1																
		Rohstoffveredelung	1				1	2	(2,5)	TN P					(2,5)			
	PVL40080170.2	PVL Rohstoffveredelung																
BRR15	40080180	Angewandte Aufbereitungstechnik	1				3	4	5	TN P	MP 15	K / M / A				5		
	PVL40080180	PVL Angewandte Aufbereitungstechnik																
		Schwerpunkt: Tiefbautechnik							55									
BRR16b	51080100	Grubenbewetterung und Logistik	1		2			3	5		MP 16	K / M			5			
BRR17b	51080110	Vortrieb von Strecken und Tunneln, Schachtabteufen	1		2			3	5		MP 17	K / M / A			5			
BRR18b	51080120	Sprengtechnik und Schneidende Löseverfahren	1		2			3	5		MP 18	K / M / A			5			
BRR19b	51080130	Gebirgsmechanik und Ausbau	1		2			3	5		MP 19	K / M			5			
BRR20b	50080110	Tagebautechnik Festgestein	5		1	2		8	10	TN S	MP 20	K / M / A			10			
	PVL50080110	PVL Tagebautechnik Festgestein																
BRR21b	50080130	Abbauverfahren	2		1	1		4	5	TN S	MP 21	K / M / A			5			
	PVL50080130	PVL Abbauverfahren																
BRR22b	50080170	Entwickeln von Bergwerken, Ausrichtung	2		1		1	4	5	TN P	MP 22	K / M / A			5			
	PVL50080170	PVL Entwickeln von Bergwerken, Ausrichtung																
BRR23b	50080140	Lagerstättenmodellierung und Betriebsplanung							5		MP 23	K / M / A						
		Lagerstättenmodellierung	1				1	2	(2,5)	TN P					(2,5)			
	PVL50080140.1	PVL Lagerstättenmodellierung																
		Betriebsplanung	1				1	2	(2,5)	TN P					(2,5)			
	PVL50080140.2	PVL Betriebsplanung																
BRR24b	50080150	Nachbergbau, Rekultivierung und Folgenutzungen	3		1			4	5		MP 24	K / M			5			
BRR25b	50080160	Planungsseminar Case Study 1					4	4	5	TN P	MP 25	A				5		
	PVL50080160	PVL Planungsseminar Case Study 1																
		BWL & Recht							10									
BRR26	40080190	Privat- und Bergrecht							5		MP 26	K / M						
		Recht 1 (Privatrecht)	1		1			2	(2,5)								(2,5)	
		Recht 3 (Bergrecht)	1		1			2	(2,5)								(2,5)	
BRR27	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5		MP 27	K / M			5			
		Englisch & Soft Skills							10									
BRR28		Schreibwerkstatt und Technisches Englisch																
	40080201	Technisches Englisch Rohstoffing. und Ressourcenmanagement				2		2	2,5		TMP 28.1	K / M / A	2,5					
	40080202	Schreibwerkstatt					2	2	2,5	TN P	TMP 28.2	A	2,5					
	PVL40080202	PVL Schreibwerkstatt																
BRR29	40080210	Führungslehre, Kommunikation und Konfliktmanagement	3		1			4	5		MP 29	K / M				5		
BRR30	40080220	Grundlagen Vermessungswesen	1				1	2	2,5	TN P	MP 30	K / M	2,5					
	PVL40080220	PVL Grundlagen Vermessungswesen																
BRR 31		Wahlpflichtmodul							5		MP 31					5		
BRR 32		Bachelorarbeit und Kolloquium																
	30099801	Bachelorarbeit							12	PVL ¹	TMP 32.1	A				12		
	30099801	Kolloquium							3	PVL ²	TMP 32.2	M				3		
		Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	45	21	32	6	21	125	180					30	30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr												60	60	60		

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Wahlpflichtmodule

Modul-Nummer	Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	V	SU	Ü	S	P	Σ	CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	Semester
BRR 31		Wahlpflichtmodul																	
BRR31a	60080100	Sprengtechnik und Geophysik	2		1			3	5		MP 31	K					5		
BRR31b	60080110	Mine Life Cycle	2		1			3	5		MP 31	K / M					5		
BRR31c	40011200	Marketing	2		2			4	5		MP 31	K / M					5		
BRR31d	60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1		1			2	2,5		MP 31	K / M					2,5		
BRR31e	65014100	Wirtschaftsenglisch				2		2	2,5		MP 31	K / M / A					2,5		
BRR31f	40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	1		1			2	2,5		MP 31	K / M					2,5		
BRR31g	60080120	Betontechnologie	2		1			3	5		MP 31	K / M					5		

Prüfungsplan**Bachelorstudiengang: Rohstoffingenieurwesen und nachhaltiges Ressourcenmanagement (Vollzeit)**

Studienschwerpunkt: Steine und Erden

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmodule

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 3	K / M / A	1
PVL40050320	PVL Systeme der Physik					
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	1
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 5	K / M	2
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	10				
40020130	Angewandte CAD	5		MP 7	K / A	2
40080110	Angewandte Werkstoffkunde und Grundlagen der Lade- und Transportgeräte	5		MP 8	K / M / A	1
	Angewandte Werkstoffkunde	(2,5)	TN P			
PVL40080110.1	PVL Angewandte Werkstoffkunde					
	Grundlagen Lade- und Transportgeräte	(2,5)				
	Geologie, Angewandte Geologie, Rohstoffwirtschaft und Bergbau	42,5				
40080120	Geologie	7,5		MP 9	K / M / A	2
	Geologie 1	(2,5)	TN P			
PVL40080120.1	PVL Geologie 1					
	Geologie 2	(5)	TN P			
PVL40080120.2	PVL Geologie 2					
	Einführung in Rohstoffwirtschaft und Bergbau					
40080131	Einführung in Rohstoffwirtschaft und Bergbau	2,5		TMP 10.1	K / M	1
40080132	Praktikum Rohstoffwirtschaft	2,5	TN P	TMP 10.2	A	2
PVL40080132.1	PVL Praktikum Rohstoffwirtschaft					
40080140	Statistik und Informationstechnik und angewandte GIS in der Rohstoffindustrie	5		MP 11	K / M	1
40080150	Arbeits- und Umweltschutz	5		MP 12	K / M	5
	Arbeitsschutz	(2,5)				
	Umweltschutz	(2,5)				
40080160	Lagerstättenkunde	7,5		MP 13	K / M	3
40080170	Mechanische Verfahrenstechnik und Rohstoffveredelung	7,5		MP 14	K / M / A	3
	Mechanische Verfahrenstechnik 1	(5)	TN P			
PVL40080170.1	PVL Mechanische Verfahrenstechnik 1					
	Rohstoffveredelung	(2,5)	TN P			
PVL40080170.2	PVL Rohstoffveredelung					
40080180	Angewandte Aufbereitungstechnik	5	TN P	MP 15	K / M / A	6
PVL40080180	PVL Angewandte Aufbereitungstechnik					
	Schwerpunkt: Steine und Erden	55				
50080100	Tagebautechnik Lockergestein	10	TN S, P	MP 16	K / M / A	3
PVL50080100.1	PVL Tagebautechnik Lockergestein S					
PVL50080100.2	PVL Tagebautechnik Lockergestein P					
50080110	Tagebautechnik Festgestein	10	TN S	MP 17	K / M / A	4
PVL50080110	PVL Tagebautechnik Festgestein					
50080121	Mineralische Baustoffe	5		MP 18	K / M	3
50080122	Praktikum Mineralische Baustoffe	5	TN P	MP 19	A	4
PVL50080122	PVL Praktikum Mineralische Baustoffe					
50080130	Abbauverfahren	5	TN S	MP 20	K / M / A	4
PVL50080130	PVL Abbauverfahren					
50080170	Entwickeln von Bergwerken, Ausrichtung	5	TN P	MP 21	K / M / A	4
PVL50080170	PVL Entwickeln von Bergwerken, Ausrichtung					
50080140	Lagerstättenmodellierung und Betriebsplanung	5		MP 22	K / M / A	4
	Lagerstättenmodellierung	(2,5)	TN P			
PVL50080140.1	PVL Lagerstättenmodellierung					
	Betriebsplanung	(2,5)	TN P			
PVL50080140.2	PVL Betriebsplanung					
50080150	Nachbergbau, Rekultivierung und Folgenutzungen	5		MP 23	K / M	5
50080160	Planungsseminar Case Study 1	5	TN P	MP 24	A	6
PVL50080160	PVL Planungsseminar Case Study 1					
	BWL & Recht	10				
40080190	Privat- und Bergrecht	5		MP 26	K / M	5
	Recht 1 (Privatrecht)	(2,5)				
	Recht 3 (Bergrecht)	(2,5)				
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 27	K / M	5
	Englisch & Soft Skills	10				
	Schreibwerkstatt und Technisches Englisch					
40080201	Technisches Englisch Rohstoff- und Ressourcenmanagement	2,5		TMP 28.1	K / M / A	2
40080202	Schreibwerkstatt	2,5	TN P	TMP 28.2	A	2
PVL40080202	PVL Schreibwerkstatt					
40080210	Führungslehre, Kommunikation und Konfliktmanagement	5		MP 29	K / M	6
40080220	Grundlagen Vermessungswesen	2,5	TN P	MP 30	K / M	2
PVL40080220	PVL Grundlagen Vermessungswesen					
	Wahlpflichtmodul	5		MP 31		5
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30099801	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 32.1	A	6
30098801	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 32.2	M	6
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)**Wahlpflichtmodule**

Wahlpflichtmodul	CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester	
60080100	Sprengtechnik und Geophysik	5		MP 30	K	5
60080110	Mine Life Cycle	5		MP 30	K / M	5
40011200	Marketing	5		MP 30	K / M	5
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		MP 30	K / M	5
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		MP 30	K / M / A	5
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 30	K / M	5
60080120	Betontechnologie	5		MP 30	K / M	5

Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs- vor- leistung	Prüfungs- ereignis	Prüfungs- form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 3	K / M / A	1
PVL40050320	PVL Systeme der Physik					
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	1
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 5	K / M	2
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	10				
40020130	Angewandte CAD	5		MP 7	K / A	2
40080110	Angewandte Werkstoffkunde und Grundlagen der Lade- und Transportgeräte	5		MP 8	K / M / A	1
	Angewandte Werkstoffkunde	(2,5)	TN P			
PVL40080110.1	PVL Angewandte Werkstoffkunde					
	Grundlagen Lade- und Transportgeräte	(2,5)				
	Geologie, Angewandte Geologie, Rohstoffwirtschaft und Bergbau	42,5				
40080120	Geologie	7,5		MP 9	K / M / A	2
	Geologie 1	(2,5)	TN P			
PVL40080120.1	PVL Geologie 1					
	Geologie 2	(5)	TN P			
PVL40080120.2	PVL Geologie 2					
	Einführung in Rohstoffwirtschaft und Bergbau					
40080131	Einführung in Rohstoffwirtschaft und Bergbau	2,5		TMP 10.1	K / M	1
40080132	Praktikum Rohstoffwirtschaft	2,5	TN P	TMP 10.2	A	2
PVL40080132.1	PVL Praktikum Rohstoffwirtschaft					
40080140	Statistik und Informationstechnik und angewandte GIS in der Rohstoffindustrie	5		MP 11	K / M	1
40080150	Arbeits- und Umweltschutz	5		MP 12	K / M	5
	Arbeitsschutz	(2,5)				
	Umweltschutz	(2,5)				
40080160	Lagerstättenkunde	7,5		MP 13	K / M	3
40080170	Mechanische Verfahrenstechnik und Rohstoffveredelung	7,5		MP 14	K / M / A	3
	Mechanische Verfahrenstechnik 1	(5)	TN P			
PVL40080170.1	PVL Mechanische Verfahrenstechnik 1					
	Rohstoffveredelung	(2,5)	TN P			
PVL40080170.2	PVL Rohstoffveredelung					
40080180	Angewandte Aufbereitungstechnik	5	TN P	MP 15	K / M / A	6
PVL40080180	PVL Angewandte Aufbereitungstechnik					
	Schwerpunkt: Tiefbautechnik	55				
51080100	Grubenbewetterung und Logistik	5		MP 16	K / M	3
51080110	Vortrieb von Strecken und Tunneln, Schachtabteufen	5		MP 17	K / M / A	3
51080120	Sprengtechnik und Schneidende Löseverfahren	5		MP 18	K / M / A	3
51080130	Gebirgsmechanik und Ausbau	5		MP 19	K / M	4
50080110	Tagebautechnik Festgestein	10	TN S	MP 20	K / M / A	4
PVL50080110	PVL Tagebautechnik Festgestein					
50080130	Abbauverfahren	5	TN S	MP 21	K / M / A	4
PVL50080130	PVL Abbauverfahren					
50080170	Entwickeln von Bergwerken, Ausrichtung	5	TN P	MP 22	K / M / A	4
PVL50080170	PVL Entwickeln von Bergwerken, Ausrichtung					
50080140	Lagerstättenmodellierung und Betriebsplanung	5		MP 23	K / M / A	4
	Lagerstättenmodellierung	(2,5)	TN P			
PVL50080140.1	PVL Lagerstättenmodellierung					
	Betriebsplanung	(2,5)	TN P			
PVL50080140.2	PVL Betriebsplanung					
50080150	Nachbergbau, Rekultivierung und Folgenutzungen	5		MP 24	K / M	5
50080160	Planungsseminar Case Study 1	5	TN P	MP 25	A	6
PVL50080160	PVL Planungsseminar Case Study 1					
	BWL & Recht	10				
40080190	Privat- und Bergrecht	5		MP 26	K / M	5
	Recht 1 (Privatrecht)	(2,5)				
	Recht 3 (Bergrecht)	(2,5)				
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 27	K / M	5
	Englisch & Soft Skills	10				
	Schreibwerkstatt und Technisches Englisch					
40080201	Technisches Englisch Rohstoffing. und Ressourcenmanagement	2,5		TMP 28.1	K / M / A	2
40080202	Schreibwerkstatt	2,5	TN P	TMP 28.2	A	2
PVL40080202	PVL Schreibwerkstatt					
40080210	Führungslehre, Kommunikation und Konfliktmanagement	5		MP 29	K / M	6
40080220	Grundlagen Vermessungswesen	2,5	TN P	MP 30	K / M	2
PVL40080220	PVL Grundlagen Vermessungswesen					
	Wahlpflichtmodul	5		MP 31		5
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30099801	Bachelorarbeit	12	pVL ¹	TMP 32.1	A	6
30098801	Kolloquium	3	pVL ²	TMP 32.2	M	6
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)**Wahlpflichtmodule**

Wahlpflichtmodul	CP	Prüfungs- vor- leistung	Prüfungs- ereignis	Prüfungs- form	Semester
60080100	5		MP 31	K	5
60080110	5		MP 31	K / M	5
40011200	5		MP 31	K / M	5
60080130	2,5		MP 31	K / M	5
65014100	2,5		MP 31	K / M / A	5
40014260	2,5		MP 31	K / M	5
60080120	5		MP 31	K / M	5