

2. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen

Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

Angewandte Geographie

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 07.08.2018

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 Artikel 3 des Gesetzes zur Sicherung der Akkreditierung von Studiengängen in Nordrhein-Westfalen vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW S. 806), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Geographie der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 11.11.2015 (Prüfungsordnungsversion 2013) (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2015/167, 2017/119), zuletzt geändert durch die 1. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 09.01.2017 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2017/002, 2017/054), wird wie folgt geändert:

1. Ab dem Wintersemester 2018/2019 wird folgendes Modul nicht mehr angeboten:

- Ressourcenmanagement (nur für Studierende, die das Modul vor dem WS 2016/17 begonnen haben) [BSAngGeo-NFRSV312/13]
- Ressourcenmanagement (nur für Erstteilnehmer ab WS 2016/17) [BSAngGeo-NFRSV313/13]
- Metallversorgung (nur für Studierende, die das Modul vor dem WS 2015/16 begonnen haben) [BSAngGeo-NFRSV322/13]
- Metallversorgung (nur für Erstteilnehmer ab WS 2015/16) [BSAngGeo-NFRSV323/13]
- Kreislaufwirtschaft, Recycling und Altlastensanierung [BSAngGeo-NFRSV334/13]

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

2. Ab dem Wintersemester 2018/2019 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:

- Ressourcenmanagement (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-NFAU343/13]
- Ressourcenmanagement (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-WPRM311/13]

Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.

3. Ab dem Wintersemester 2018/2019 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:

- Datenbanken und Informationssysteme [BSAngGeo-NFInf611/13]
- Einführung in die Politische Wissenschaft [BSAngGeo-GesW312/13]
- Technik und Gesellschaft [BSAngGeo-GesW411/13]

Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Wintersemester 2018/2019 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.

4. Ab dem Wintersemester 2018/2019 werden folgende Module nicht mehr angeboten:

- Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie [BSAngGeo-NFAU333/13]; [BSAngGeo-WPAU333/13]
- Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [jetzt: Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft] [BSAngGeo-NFSWW311/13]
- Einführung in die Soziologie I (Soziologische Theorien) [BSAngGeo-GesW311/13]
- Verkehrswesen und Raumplanung Wahlpflichtfach 1 und 2 [BSAngGeo-NFSBV423/13]
- Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft [BSAngGeo-WPSWW311/13]

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.

Ab dem Wintersemester 2018/2019 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:

- Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-NFAU334/13]; [BSAngGeo-WPAU334/13]
- Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft [BSAngGeo-NFSWW312/13]
- Einführung in die Soziologie I (Soziologische Theorien) (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-GesW313/13]
- Verkehrswesen und Raumplanung Wahlpflichtfach 1 und 2 (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-NFSBV424/13]
- Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-WPSWW312/13]

Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.

Für den Fall, dass die bisherigen Module nicht innerhalb der verbleibenden Prüfungstermine beendet werden, sind bestandene Prüfungsleistungen und Fehlversuche auf die neuen Module zu übertragen.

5. Ab dem Wintersemester 2018/2019 werden die Studienverlaufspläne durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 3 dieser Änderungsordnung ersetzt.

Artikel II

Diese Änderungsordnung tritt zum Wintersemester 2018/2019 in Kraft, wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht und findet auf alle in den Bachelorstudiengang Angewandte Geographie eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik vom 11.07.2018.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 07.08.2018

gez. Rüdiger
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. U.
Rüdiger

Anlage 1: Neue Module

Modul: Ressourcenmanagement (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-NFAU343/13]

MODUL TITEL: Ressourcenmanagement (ab WS 2018/19)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Primäre Ressourcen" [BSAngGeo-NFAU343.b/13]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	2
Vorlesung/Übung: "Primäre Rohstoffwirtschaft" [BSAngGeo-NFAU343.c/13]	Semestervariable Pflichtleistung			4	0	2
Vorlesung: "Mine Waste" [BSAngGeo-NFAU343.d/13]	Semestervariable Pflichtleistung			4	0	3
Klausur "Primäre Ressourcen" [BSAngGeo-NFAU343.e/13]	Semestervariable Pflichtleistung			3	2	0
Klausur "Mine Waste" [BSAngGeo-NFAU343.f/13]	Semestervariable Pflichtleistung			4	5	0
Klausur "Primäre Rohstoffwirtschaft" [BSAngGeo-NFAU343.h/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			e) Klausur zu b) f) Klausur zu d) h) Klausur zu c) Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.			

Modul: Ressourcenmanagement (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-WPRM311/13]

MODUL TITEL: Ressourcenmanagement (ab WS 2018/19)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Primäre Ressourcen" [BSAngGeo-WPRM311.b/13]	Semestervariable Pflichtleistung			1	0	2
Vorlesung/Übung: "Primäre Rohstoffwirtschaft" [BSAngGeo-WPRM311.c/13]	Semestervariable Pflichtleistung			4	0	2
Vorlesung: "Mine Waste" [BSAngGeo-WPRM311.d/13]	Semestervariable Pflichtleistung			4	0	3
Klausur "Primäre Ressourcen" [BSAngGeo-WPRM311.e/13]	Semestervariable Pflichtleistung			3	2	0
Klausur "Mine Waste" [BSAngGeo-WPRM311.f/13]	Semestervariable Pflichtleistung			4	5	0
Klausur "Primäre Rohstoffwirtschaft" [BSAngGeo-WPRM311.h/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			e) Klausur zu b) f) Klausur zu d) h) Klausur zu c) Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.			

Modul: Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-NFAU334/13]

MODUL TITEL: Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie (ab WS 2018/19)					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit - Theorie und prakt. Beispiele" [BSAngGeo-NFAU334.a/13]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
Vorlesung/Übung: "Bergbau und Umwelt" [BSAngGeo-NFAU334.ba/13]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
Vorlesung: "Energie und Rohstoffe im 21. Jahrhundert" [BSAngGeo-NFAU334.bb/13]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
Klausur: "Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit - Theorie und prakt. Beispiele" (V) [BSAngGeo-NFAU334.c/13]	Semestervariable Pflichtleistung		3	3	0
Prüfung (Klausur): Bergbau und Umwelt [BSAngGeo-NFAU334.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	4	0
Klausur "Energie und Rohstoffe im 21. Jahrhundert" [BSAngGeo-NFAU334.f/13]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			c) Klausur zu a) e) Klausur zu ba) f) Klausur zu bb) Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.		

Modul: Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-WPAU334/13]

MODUL TITEL: Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie (ab WS 2018/19)					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit - Theorie und prakt. Beispiele" [BSAngGeo-WPAU334.a/13]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
Vorlesung/Übung: "Bergbau und Umwelt" [BSAngGeo-WPAU334.ba/13]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
Vorlesung: "Energie und Rohstoffe im 21. Jahrhundert" [BSAngGeo-WPAU334.bb/13]	Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
Klausur: "Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit - Theorie und prakt. Beispiele" (V) [BSAngGeo-WPAU334.c/13]	Semestervariable Pflichtleistung		3	3	0
Prüfung (Klausur): Bergbau und Umwelt [BSAngGeo-WPAU334.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	4	0
Klausur "Energie und Rohstoffe im 21. Jahrhundert" [BSAngGeo-WPAU334.f/13]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			c) Klausur zu a) e) Klausur zu ba) f) Klausur zu bb) Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.		

Modul: Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-NFSWW312/13]

MODUL TITEL: Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft (ab WS 2018/19)						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft" [BSAngGeo-NFSWW312.a/13]		Semestervariable Pflichtleistung		2	0	2
Klausur: "Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft" (V/Ü) [BSAngGeo-NFSWW312.b/13]		Semestervariable Pflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			b) Klausur zu a) Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.			

Modul: Einführung in die Soziologie I (Soziologische Theorien) (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-GesW313/13]

MODUL TITEL: Einführung in die Soziologie I (Soziologische Theorien) (ab WS 2018/19)						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Soziologische Theorien I (V) [BSAngGeo-GesW313.a/13]		Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
Soziologische Theorien II [BSAngGeo-GesW313.b/13]		Semestervariable Pflichtleistung		4	0	2
Vertiefende Vorlesung/ Seminar: Themenbereich Gesellschaftswissenschaften [BSAngGeo-GesW313.c/13]		Semestervariable Pflichtleistung		3	0	2
Klausur "Soziologische Theorien I" [BSAngGeo-GesW313.d/13]		Semestervariable Pflichtleistung		3	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
- Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung ist die Teilnahme an einer Vertiefenden Veranstaltung			d) Prüfung: eine Klausur zu a) (Dauer: 90 min). Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.			

**Modul: Verkehrswesen und Raumplanung Wahlpflichtfach 1 und 2 (ab WS 2018/19)
[BSAngGeo-NFSBV424/13]**

MODUL TITEL: Verkehrswesen und Raumplanung Wahlpflichtfach 1 und 2 (ab WS 2018/19)					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
"Schienenbahnwesen" [BSAngGeo-NFSBV424.a/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Wahl- pflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Schienenbahnwesen" (V/Ü) [BSAngGeo-NFSBV424.aa/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Wahl- pflichtleistung	2	5	0
"Verkehrswirtschaft" [BSAngGeo-NFSBV424.b/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Pflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Verkehrswirtschaft" (V/Ü) [BSAngGeo-NFSBV424.bb/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Pflichtleistung	2	5	0
"Straßenplanung 1" [BSAngGeo-NFSBV424.c/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Pflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Straßenplanung 1" (V/Ü) [BSAngGeo-NFSBV424.cc/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Pflichtleistung	2	5	0
"Planung und Auslegung von Flughäfen I" [BSAngGeo-NFSBV424.d/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Wahl- pflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Planung und Auslegung von Flughäfen I" (V/Ü) [BSAngGeo-NFSBV424.dd/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Pflichtleistung	2	5	0
"Planung und Auslegung von Flughäfen II" [BSAngGeo-NFSBV424.e/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Wahl- pflichtleistung	5	0	4
Klausur und Hausarbeit: "Planung und Auslegung von Flughäfen II" (V/Ü) [BSAngGeo-NFSBV424.ee/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Wahl- pflichtleistung	5	5	0
"Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft" [BSAngGeo-NFSBV424.f/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Pflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft" (V/Ü) [BSAngGeo-NFSBV424.ff/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Pflichtleistung	2	5	0
"Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung" [BSAngGeo-NFSBV424.g/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Wahl- pflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung" (V/Ü) [BSAngGeo-NFSBV424.gg/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Pflichtleistung	2	5	0
"Strategie, Organisation und Prozesse" [BSAngGeo-NFSBV424.h/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Wahl- pflichtleistung	2	0	4
Klausur oder Mündliche Prüfung: "Strategie, Organisation und Prozesse" (V/Ü) [BSAngGeo-NFSBV424.hh/13]	Semestervariable Pflichtleistung	Pflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Empfohlen: Kenntnisse aus der Planungsmethodik	aa - gg) je eine Klausur zu a - g) bzw. hh) Klausur oder Mündliche Prüfung zu h) Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.				

Modul: Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft (ab WS 2018/19) [BSAngGeo-WPSWW312/13]

MODUL TITEL: Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft (ab WS 2018/19)					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft" [BSAngGeo-WPSWW312.a/13]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	2
Vorlesung/Übung: "Siedlungsentwässerung" [BSAngGeo-WPSWW312.c/13]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	2
Vorlesung/Übung: "Abwasserreinigung" [BSAngGeo-WPSWW312.d/13]	Semestervariable Pflichtleistung		2	0	2
Klausur: "Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft" (V/Ü) [BSAngGeo-WPSWW312.e/13]	Semestervariable Pflichtleistung		2	4	0
Klausur: "Siedlungsentwässerung" (V/Ü) [BSAngGeo-WPSWW312.f/13]	Semestervariable Pflichtleistung		3	3	0
Klausur: "Abwasserreinigung" (V/Ü) [BSAngGeo-WPSWW312.g/13]	Semestervariable Pflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
keine	d) Klausur zu a) e) Klausur zu b) f) Klausur zu c) e) Klausur zu b) f) Klausur zu c) f) Klausur zu c) Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.				

Anlage 2: Geänderte Modulbeschreibungen

Modul: Datenbanken und Informationssysteme [BSAngGeo-NFInf611/13]

MODUL TITEL: Datenbanken und Informationssysteme					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Datenbanken und Informationssysteme" [BSAngGeo-NFInf611.aa/13]		Semestervariable Pflichtleistung	2	0	3
Übung: "Datenbanken und Informationssysteme" [BSAngGeo-NFInf611.ab/13]		Semestervariable Pflichtleistung	4	0	2
Klausur: "Datenbanken und Informationssysteme" (V/Ü) [BSAngGeo-NFInf611.b/13]		Semestervariable Pflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Algorithmen und Datenstrukturen -Lösung von Übungsaufgaben Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.		b) Klausur zu a) und Lösung von Übungsaufgaben Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.			

Modul: Einführung in die Politische Wissenschaft [BSAngGeo-GesW312/13]

MODUL TITEL: Einführung in die Politische Wissenschaft					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Einführung in die Politische Wissenschaft (V) [BSAngGeo-GesW312.a/13]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	2
Einführung in die Politische Wissenschaft II (V) [BSAngGeo-GesW312.b/13]		Semestervariable Pflichtleistung	4	0	2
Vertiefende Vorlesung/ Seminar: Themenbereich Gesellschaftswissenschaften [BSAngGeo-GesW312.c/13]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	2
Klausur "Einführung in die Politischen Wissenschaften" [BSAngGeo-GesW312.d/13]		Semestervariable Pflichtleistung	4	10	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
- Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung ist die Teilnahme an einer Vertiefenden Veranstaltung zum Themenbereich Gesellschaftswissenschaften		d) Prüfung: eine Klausur zu den Vorlesungen a) und b) (Dauer: 120 min). Die Benotung wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.			

Modul: Technik und Gesellschaft [BSAngGeo-GesW411/13]

MODUL TITEL: Technik und Gesellschaft					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Techniksoziologie (V) [BSAngGeo-GesW411.aa/13]		Semestervariable Pflichtleistung	4	0	2
Techniksoziologie (S) [BSAngGeo-GesW411.ab/13]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	2
Vertiefungsveranstaltung "Technisches Wahlpflichtfach" (V/S) [BSAngGeo-GesW411.b/13]		Semestervariable Pflichtleistung	3	0	2
Klausur "Vorlesung Techniksoziologie" [BSAngGeo-GesW411.ca/13]		Semestervariable Pflichtleistung	4	10	0
Hausarbeit/ Mündliche Prüfung zum Seminar Techniksoziologie [BSAngGeo-GesW411.cb/13]		Semestervariable Pflichtleistung	3	10	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
- Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung ist die Teilnahme an einer Vertiefenden Veranstaltung zum Themenbereich Gesellschaftswissenschaften		ca) Klausur (120min) zu Vorlesung 1 Techniksoziologie <u>oder</u> cb) Hausarbeit/ mündliche Prüfung zum Seminar Techniksoziologie. Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.			

Anlage 3: Geänderte Studienverlaufspläne

Semester	Modul/ Veranstaltung	SWS	Typ	CP	Prüfung	
Hauptfach Geographie						
Pflichtmodule Geographie						
Geographische Methoden 1					15	
1	Proseminar Angewandte Geographie (inkl. Geländepr.)	4	S	6	Prä. od. HA	
1	Kartographie	2	V	4	KL	
1	Geostatistik	2	V	5		
Geographische Methoden 2					13	
2	Seminar: Methoden der Visualisierung	2	S	5	HA	
3	Geostatistik (SPSS) (Ü)	2	Ü	3		
3	Einführung in Geographische Informationssysteme	2	S	5		
Physische Geographie (PG)					18	
1	Klimatologie	2	V	4	KL	
1	Geomorphologie	2	V	4		
2	Einführung in die Boden- und Biogeographie	2	V	4		
2	Grundseminar Physische Geographie (inkl. Geländepr.)	2	S	6	Prä. od. HA	
Wirtschaftsgeographie (WiG)					12	
1	Industriegeographie	2	V	4	KL	
2	Wirtschaftsgeographie der Dienstleistungen	2	V	4		
2	Agrargeographie	2	V	4		
Humangeographie (HG)					15	
2	Stadt- und Bevölkerungsgeographie	2	V	4	KL	
3	Räumliche Planung	2	V	4		
3	Grundseminar Humangeographie (inkl. Geländepr.)	3,5	S	7	Prä. od. HA	
Wahlpflichtmodule Geographie						
Projektmodul (Forschungsmodul)*					10	
*zur Auswahl stehen die Themenblöcke (jeweils Empirische Methoden + Projektstudie) „Wirtschaftsgeographie und Humangeographie“, „Physische Geographie (Boden und Relief)“ sowie „Physische Geographie (Klimatologie)“.						
3	Empirische Methoden „Wirtschafts- und Humangeographie“	2	V/ Ü	5	Prot.	
4	Projektstudie „Wirtschafts- und Humangeographie“ oder	2	Ü	5		
3	Empirische Methoden „Physische Geographie (Boden und Relief)“	2	Ü	5	Prot.	
4	Projektstudie „Physische Geographie (Boden und Relief)“ oder	2	Ü	5		
3	Empirische Methoden „Physische Geographie (Klimatologie)“	2	Ü	5	Prot.	
4	Projektstudie „Physische Geographie (Klimatologie)“	2	Ü	5		
Regionalmodul					8	
4	Regionalpraktikum (Große Exkursion 7 Tage)	5	Ü	4	Prot. od. HA	
4	Regionalseminar	2	S	4		
Aufbaumodul 1					7	
5	Vertiefende Vorlesung 1	2	V	3	MP od. KL	
5	Hauptseminar 1	2	S	4	Prä. od. HA	

Aufbaumodul 2				7		
5	Vertiefende Vorlesung 2	2	V	3	MP od. KL	
6	Hauptseminar 2	2	S	4	Prä. od. HA	
1-6	Ergänzungsbereich			12		
2-6	Berufspraktikum		P	8	PB	
6	Bachelorarbeit			15		

Nebenfächer *

* es wird empfohlen, mit dem Studium des Nebenfaches und des Wahlpflichtmoduls im 3. Semester zu beginnen

NF Abfallwirtschaft + Umwelttechnik * **30**

* In diesem Nebenfach sind die beiden Module „Kreislaufwirtschaft, Recycling und Altlastensanierung“ sowie „Rechtliche Grundlagen“ obligatorisch. Als drittes Modul im Nebenfach kann zwischen „Ressourcenmanagement“ oder „Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie“ gewählt werden.

Modul Kreislaufwirtschaft, Recycling und Altlastensanierung				10		
	Rohstoffe und Recycling I	2	V	3	KL	WS
	Rohstoffe und Recycling II	2	V	4	KL	SS
	Altlastenerkundung und Sanierung	2	V	3	KL	SS
Modul Rechtliche Grundlagen				10		
	Genehmigungs- und Umweltrecht I	4	V/Ü	5	KL	WS
	Öffentliches Recht und Europarecht	2	V/Ü	3		SS
	Genehmigungs- und Umweltrecht II	2	V	2	KL	WS
Modul Umwelttechnik i.d. Rohstoffindustrie				10		
	Mineral. Rohstoffe u. Nachhaltigkeit - Theorie u. prakt. Beispiele	2	V	3	KL	WS
	Bergbau und Umwelt	4	V/Ü	4	KL	WS
	Energie und Rohstoffe im 21. Jahrhundert	2	V	3	KL	WS
Modul Ressourcenmanagement				10		
	Primäre Ressourcen	2	V/Ü	2	KL	WS
	Primäre Rohstoffwirtschaft	2	V	3	KL	SS
	Mine Waste	3	V	5	KL	WS
NF Betriebswirtschaftslehre				30		
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre				4,5		
	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	3	V/Ü	4,5	KL	WS
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre				18		
	Organisation und Planung	4	V/Ü	6	KL	WS
	Absatz und Beschaffung	4	V/Ü	6	KL	SS
	Investition und Finanzierung	4	V/Ü	6	KL	WS
Internes Rechnungswesen und Buchführung				7,5		
	Internes Rechnungswesen und Buchführung	5	V/Ü	7,5	KL, HA	WS
NF Geologie I				30		
Geowissenschaftliche Grundlagen des Systems Erde				10		
	Allgemeine Geologie	2	V	3	KL	WS
	Erdgeschichte	2	V	3		WS
	Gesteinskunde	3	V/Ü	4	KL	WS
Geologische Prozesse				10		
	Regionale Geologie	2	V	3	KL	SS
	Einführung in die Sedimentologie (Exogene Dynamik I)	2	V	3	KL	WS
	Endogene Dynamik I	2	V/Ü	4		WS
Geologische Methoden I				10		
	Geologische Arbeitsmethoden und Kartenkunde	4	Ü	5	KL	SS
	Geologische Geländeseminare (6 Tage)	2	Ü	5	HA	SS

Nebenfach Gesellschaftswissenschaften				30		
Einführung in die Soziologie I				10		
	Einf. in soziologische Theorien I (V)	2		4	KL	WS
	Einf. in soziologische Theorien II (V)	2		4		SS
	Vertiefende Vorlesung/ Seminar: Themenbereich Soziologie	2		2		WS/ SS
Einführung in die politische Wissenschaft I				10		
	Einführung in die politische Wissenschaft I (V)	2		4	KL	WS
	Einführung in die politische Wissenschaft II (V)	2		4		SS
	Vertiefende Vorlesung/ Seminar: Themenbereich Politische Wissenschaft	2		2		WS/ SS
Technik und Gesellschaft				10		
	Techniksoziologie (V) oder	2		8	KL od. HA/ Präs.	
	Techniksoziologie (S)	2		8		
	Vorlesung oder Seminar: Technisches Wahlpflichtfach	2		2		WS/ SS
NF Informatik				30		
	Programmierung für Alle	4	V/Ü	4	KL	WS
	Algorithmen und Datenstrukturen	3	V/Ü	4	KL	SS
	Einführung in die Informatik (ehemals Anwendungssoftware und Internet)	3	V/Ü	4	KL	WS
	Grundzüge der Softwareentwicklung	3	V/Ü	4	KL	SS
	Datenbanken u. Informationssysteme	5	V/Ü	6	KL	SS
	Softwarepraktikum	4	S	8	KL	SS
NF Mathematik				30		
Höhere Mathematik				24		
	Höhere Mathematik I	6	V/Ü/S	8	KL	WS
	Höhere Mathematik II	6	V/Ü/S	8	KL	SS
	Höhere Mathematik III	6	V/Ü/S	8	KL	WS
Stochastik				6		
	Einführung in die Angewandte Stochastik (f. Inform.)	4	V/Ü	6	KL	SS
NF Siedlungswasserwirtschaft I				30		
Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft				4		
	Grundlagen d. Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	2	V/Ü	4	KL	SS
Abwasserentsorgung				6		
	Siedlungsentwässerung	2	V/Ü	3	KL	WS
	Abwasserreinigung	2	V/Ü	3	KL	SS
Wasserversorgung				8		
	Wasserversorgung 1	2	V/Ü	3	KL	WS
	Wasserversorgung 2	2	V/Ü	5	KL	SS
	Wasserversorgung 2 – Gütewirtschaft von TWT	1	Ü			
Behandlung und Entsorgung von Siedlungsabfällen				12		
	Siedlungsabfallwirtschaft	2	V/Ü	4	KL	SS
	Klärschlammbeh.u. -entsorgung	2	V/Ü	4	KL	WS
	Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen	3	V	4	KL	SS

NF Stadtplanung				30		
	Handlungsfelder u. Methoden der Stadtplanung			12		
	Seminar 1	2	S	3	HA, Präs	
	Seminar 2	2	S	3	HA, Präs	
	Seminar 3	2	S	3	HA, Präs	
	Seminar 4	2	S	3	HA, Präs	
	Grundlagen der Stadtplanung			18		
	Projekt Stadt und Landschaft (Projekt B3)	8	Ü	12	HA, Präs	WS
	Stadt- und Landschaftsplanung	4	V	6	HA, Präs	WS
NF Verkehrswesen und Raumplanung I				30		
	Modul Planungsmethodik			5		
	Planungsmethodik	4	V/Ü	5	KL	WS
	Verkehrsplanung I			8		
	Verkehrsplanung I	4	V/Ü	8	KL	SS
	Stadt- und Regionalplanung I			7		
	Stadt- und Regionalplanung I	4	V/Ü	7	KL	WS
	Modul Verkehrswesen und Raumplanung Wahlpflichtfächer *			10		
*zu wählen sind aus den angebotenen Veranstaltungen Module im Umfang von 10 CP						
	Schienenbahnwesen (Eisenbahnwesen I und II)	4	V/Ü	5	KL	SS/WS
	Verkehrswirtschaft (Grundlagen der Verkehrswirtschaft; Betrieb und Manag. von Schienengüterverkehrssystemen oder Betrieb und Management von Schienenpersonenverkehrssystemen)			5		SS/SS/ SS od. WS
	Straßenplanung I	3	V/Ü	5	KL	SS
	Planung und Auslegung von Flughäfen I	4	V/Ü	5	KL	SS
	Planung und Auslegung von Flughäfen II	4	V/Ü	5	KL	WS
	Grundlagen d. Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	2	V	5	KL	SS
	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung	3	V/Ü	5	KL	WS
	Strategie, Organisation und Prozesse	3	V/Ü	5	KL od. MP	SS
NF Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsgeschichte				30		
	Modul Mikro- und Makroökonomie			14		
	Mikroökonomie 1 für BWLer	4	V/Ü	7	KL	WS
	Makroökonomie	4	V/Ü	7	KL	SS
	Basismodul Wirtschaftsgeschichte			8		
	Vorlesung 1 zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte	2	V	4		WS/ SS
	Vorlesung 2 zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte	2	V	4		WS/ SS
	Vertiefungsmodul Volkswirtschaftslehre				8	
	Vorlesung und Übung (Vertiefung VWL)	4	V/Ü	8	KL	WS/ SS

Wahlpflichtmodule						
Abfallwirtschaft und Umwelttechnik						
	Modul Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie	6		10		
	Mineralische Rohstoffe u. Nachhaltigkeit - Theorie u. prakt. Beispiele	2	V	3	KL	WS
	Bergbau und Umwelt	4	V/Ü	4	KL	WS
	Energie und Rohstoffe im 21. Jahrhundert	2	V	3	KL	WS
Betriebswirtschaftslehre für Naturwissenschaftler						
	Modul Betriebswirtschaftslehre für Naturwissenschaftler	8		10		
	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	4	V	5	KL	SS
	Foundations of Entrepreneurship	4	V/Ü	5	Präs, KL	WS
	oder alternativ					
	Gründungs- und Wachstumsmanagement	4	V/Ü	5	Präs, KL	WS
Geodäsie						
	Vermessungskunde	3	V	3	KL	SS
	Vermessungskunde	2	Ü	2		SS
	Vermessungskunde	2	P	2	PR	SS
	Einführung in Geoinformationssysteme	2	Ü	3	MP	WS
Geodäsie-Informationssysteme						
	Geodatenbanken	3	V/Ü	5	KL od. MP	WS
	Verteilte (Geo-) Informationssysteme	3	Ü	5	KL od. MP	SS
Geologie I						
	Modul Geowissenschaftliche Grundlagen des Systems Erde	7		10		
	Allgemeine Geologie	2	V	3	KL	WS
	Erdgeschichte	2	V	3		WS
	Gesteinskunde	3	V/Ü	4	KL	WS
Informatik						
	Programmierung für Alle (obligatorisch)	4	V/Ü	5	KL	WS
	Algorithmen und Datenstrukturen	3	V/Ü	5	KL	SS
	oder alternativ					
	Einführung in die Informatik (ehemals Anwendungssoftware und Internet)	3	V/Ü	5	KL	WS
Mathematik						
	Höhere Mathematik I	6	V/Ü/S	6	KL	WS
	Einführung in die Angewandte Stochastik	4	V/Ü	4	KL	SS
Georisiken						
	Introduction to Remote Sensing	2	Ü	3	KL	SS
	Georisiken	2	V	3	KL	WS
	Geologische Feldmethoden	3	S	4	PA	SS
Ressourcenmanagement						
	Primäre Ressourcen	2	V/Ü	3	KL	WS
	Primäre Rohstoffwirtschaft	2	V/Ü	4	KL	SS
	Mine Waste	3	V/Ü	3	KL	WS

Rohstoffversorgung von Industrieländern				10		
	Modul Metallversorgung	8		10		
	Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl)	4	V/Ü	2,5	KL	SS
	Metallurgie und Recycling (NE-Metallurgie)	4	V/Ü	2,5	KL	SS
	Plan. u. Wirtschaftlichkeit von Anlagen	4	V/Ü	5	KL	SS
Siedlungswasserwirtschaft I				10		
	Grundlagen d. Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	2	V	4	KL	SS
	Siedlungsentwässerung	2	V/Ü	3	KL	WS
	Abwasserreinigung	2	V/Ü	3	KL	SS
Stadtplanung				10		
	Handlungsfelder u. Methoden der Stadtplanung	2		4		
	Seminar 1	2	S	2	HA, Präs	WS/ SS
	Seminar 2	2	S	2		
	Grundlagen der Stadtplanung	6		6		
	Stadt- und Landschaftsplanung	4	V	6	HA, Präs	WS
Verkehrswesen und Raumplanung I				10		
	Modul Planungsmethodik	4		5		
	Planungsmethodik	4	V/Ü	5	KL	WS
	und					
	Modul Verkehrsplanung I	4		5		
	Verkehrsplanung I	4	V/Ü	5	KL	SS
	oder alternativ					
	Modul Stadt- und Regionalplanung I	4		5		
	Stadt- und Regionalplanung I	4	V/Ü	5	KL	WS
Volkswirtschaftslehre				10		
	Modul Mikro- und Makroökonomie	8		10		
	Mikroökonomie 1 für BWLer	4	V/Ü	5	KL	WS
	Makroökonomie	4	V/Ü	5	KL	SS
Wirtschaftsgeschichte				10		
	Basismodul Wirtschaftsgeschichte	6		10		
	Vorlesung 1 zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte	2	V	4	KL	WS/ SS
	Vorlesung 2 zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte	2	V	4		WS/ SS
	Übung Unternehmensgeschichte	2	Ü	2		SS