

1. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Angewandte Geographie

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 09.01.2017

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 Art. 9 des Dienstrechtsmodernisierungsgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen vom 14. Juni 2016 (GV. NRW S. 310), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Angewandte Geographie der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 11.11.2015 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2015/165) wird wie folgt geändert:

1. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird folgendes Modul nicht mehr angeboten:

- Wassergütewirtschaft [MSAngGeo-SWWII157/13]
- Ressourcenmanagement [MSAngGeo-Roh151/13]

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

2. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:

- Gewässergütebewirtschaftung [MSAngGeo-SWWII158/13]
- Geodäsie-I (Informationssysteme) [MSAngGeo-GD142/13]
- Ressourcenmanagement (nur für Erstteilnehmer ab WS 2015/16) [MSAngGeo-Roh155/13]

3. Ab dem Wintersemester 2016/2017 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module ersetzt:

- Aufbaumodul [MSAngGeo-GeoBA153/13]
- Regionalmodul [MSAngGeo-RM142/13]
- Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie [MSAngGeo-AU153/13]

Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Wintersemester 2016/2017 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 2016/2017 wird der Modulkatalog durch die entsprechende Fassung in der Anlage 1 dieser Änderungsordnung ersetzt.

5. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird der Studienverlaufsplan durch die entsprechende Fassung in Anlage 2 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 Masterstudiengang Angewandte Geographie eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Georessourcen und Materialtechnik vom 30.11.2016.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 09.01.2017

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

Anlage 1: Geänderter Modulkatalog

Hauptfach Geographie

Pflichtmodulbereich

Modul: Methoden 3 [MSAngGeo-111/13]

MODUL TITEL: Methoden 3					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: Geostatistik II [MSAngGeo-111.a/13]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	2
Übung: GIS Vertiefung [MSAngGeo-111.b/13]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	2
Übung: Karteninterpretation [MSAngGeo-111.c/13]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	2
Prüfung (Klausur): „Geostatistik II“ [MSAngGeo-111.d/13]	Semestervariable Pflichtleistung		1	3	0
Prüfung (Hausarbeit): "GIS Vertiefung" [MSAngGeo-111.e/13]	Semestervariable Pflichtleistung		1	4	0
Prüfung (Hausarbeit oder Klausur): "Karteninterpretation" [MSAngGeo-111.f/13]	Semestervariable Pflichtleistung		1	2	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Die jeweilige Prüfungszulassung erfolgt vorbehaltlich der regelmäßigen und aktiven Teilnahme an der jeweiligen Veranstaltung sowie der erfolgreichen Bearbeitung von Übungsaufgaben. In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.	Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet: d) Klausur zu a) e) Hausarbeit zu b) f) Hausarbeit oder Klausur zu c)				

Wahlpflichtbereich Kern Angewandte Geographie

Modul: Landschaftssystemanalyse [MSAngGeo-121/13]

MODUL TITEL: Landschaftssystemanalyse					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/ Übung: Landschaftsgenese und quartäre Dynamik [MSAngGeo-121.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung/ Übung: Prozesse in Böden [MSAngGeo-121.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Gelände- und Laborpraktikum: Relief und Boden [MSAngGeo-121.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Prüfung (mündliche Prüfung): "Modul Landschaftssystemanalyse" [MSAngGeo-121.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	9	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Die Zulassung zur Modulprüfung erfolgt vorbehaltlich der regelmäßigen und aktiven Teilnahme an a)-c), einer erfolgreichen Präsentation zu einem vorgegebenen Thema zu b) sowie der erfolgreichen Erstellung eines Projektberichtes und Präsentation zu c).</p> <p>Die Präsentationen erfolgen auf der Grundlage einer schriftlichen Ausarbeitung.</p> <p>In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.</p>			<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet:</p> <p>d) Mündliche Prüfung „Landschaftssystemanalyse“</p>		

Modul: Angewandte Klimatologie und Hydrologie [MSAngGeo-122/13]

MODUL TITEL: Angewandte Klimatologie und Hydrologie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/ Übung: Klima der bodennahen Luftschicht [MSAngGeo-122.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung: Wasserwirtschaft und Hydrologie I [MSAngGeo-122.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Praktikum: Stadt- und Geländeklimatologie [MSAngGeo-122.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung: Datenverarbeitung und Modellierung in Anwendungsbereichen aus Klimatologie und Hydrologie [MSAngGeo-122.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Prüfung (Mündliche Prüfung): „Angewandte Klimatologie und Hydrologie“ [MSAngGeo-122.e/13]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	9	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> -die regelmäßige und aktive Teilnahme an c) und d) -die erfolgreiche Teilnahme an den Klausuren zu b) -die erfolgreiche Ausarbeitung eines Projektberichtes zu c) -die erfolgreiche Bearbeitung von Hausübungen/ Hausarbeit zu d) 			<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet:</p> <p>e) Mündliche Prüfung zu den Inhalten des Moduls</p>		

Modul: Angewandte Stadtgeographie [MSAngGeo-123/13]

MODUL TITEL: Angewandte Stadtgeographie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektseminar Teil I (Seminar und Geländepraktikum) [MSAngGeo-123.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Projektseminar Teil II [MSAngGeo-123.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Prüfung (Mündliche Prüfung): „Angewandte Stadtgeographie“ [MSAngGeo-123.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	9	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<p>Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung ist die regelmäßige sowie aktive Teilnahme an a) und b), die erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben zu a) sowie das erfolgreiche Abfassen eines Projektberichtes zu b).</p> <p>In den Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.</p>		<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet:</p> <p>c) mündliche Prüfung zu a) und b)</p>			

Modul: Fernerkundung [MSAngGeo-124/13]

MODUL TITEL: Fernerkundung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Fernerkundung (V/Ü) [MSAngGeo-124.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Angewandte digitale Fernerkundung (Ü) [MSAngGeo-124.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Landschaftsinterpretation (Ü) [MSAngGeo-124.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Prüfung (Hausarbeit) Angewandte Digitale Fernerkundung [MSAngGeo-FE141.d/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Prüfung (Präsentation): Landschaftsinterpretation [MSAngGeo-124.e/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<p>Die Zulassung zu den Prüfungen erfolgt vorbehaltlich der erfolgreichen Bearbeitung von Übungsaufgaben, ggfls. inkl. Präsentation und Kurzzusammenfassungen zu a)-c).</p> <p>Die Präsentationen erfolgen auf der Grundlage einer schriftlichen Ausarbeitung.</p> <p>In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.</p>		<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet.</p> <p>d) Hausarbeit zu a) und b) e) Präsentation zu c)</p>			

Wahlpflichtbereich Kern Wirtschaftsgeographie

Modul: Verkehr, IKT und Logistik [MSAngGeo-131/13]

MODUL TITEL: Verkehr, IKT und Logistik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektseminar VII Teil 1: Seminar und Geländepraktikum [MSAngGeo-131.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Projektseminar VII Teil 2 [MSAngGeo-131.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Prüfung (Mündliche Prüfung): "Verkehr, IKT und Logistik" [MSAngGeo-131.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	9	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Die Zulassung zur Modulprüfung erfolgt vorbehaltlich der regelmäßigen und aktiven Teilnahme an a) und b), der erfolgreichen Bearbeitung von Übungsaufgaben zu a) sowie der erfolgreichen Abfassung eines Projektberichtes zu b) In den Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet: c) Mündliche Prüfung 'Verkehr, IKT und Logistik'			

Modul: Wissen, Innovation und Wirtschaftsraum [MSAngGeo-132/13]

MODUL TITEL: Wissen, Innovation und Wirtschaftsraum					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Wissen, Innovation und neue Technologien in räumlicher Perspektive [MSAngGeo-132.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Seminar: Wissen, Innovation und Wirtschaftsraum [MSAngGeo-132.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Praktikum: Wissen, Innovation und Wirtschaftsraum [MSAngGeo-132.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung (Klausur oder Mündliche Prüfung): "Wissen, Innovation und Wirtschaftsraum" [MSAngGeo-132.d/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	9	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Die Zulassung zur Modulprüfung erfolgt vorbehaltlich der regelmäßigen und aktiven Teilnahme an b), einer erfolgreichen Präsentation zu b) sowie der erfolgreichen Abfassung eines Praktikumsberichtes zu c) Die Präsentationen erfolgen auf der Grundlage einer schriftlichen Ausarbeitung. In den Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet: d) Klausur oder Mündliche Prüfung zu a) und b)			

Modul: Regionalentwicklung: Tourismus, Stadt- und Regionalmarketing [MSAngGeo-133/13]

MODUL TITEL: Regionalentwicklung: Tourismus, Stadt- und Regionalmarketing					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Förderung ländlicher Räume [MSAngGeo-133.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung: Stadt- und Regionalmarketing [MSAngGeo-133.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Praktikum: Tourismusgeographie [MSAngGeo-133.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Prüfung (Klausur oder Mündliche Prüfung): Förderung ländlicher Räume [MSAngGeo-133.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Prüfung (Hausarbeit und Präsentation): Stadt- und Regionalmarketing [MSAngGeo-133.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Prüfung (Praktikumsbericht): Tourismusgeographie [MSAngGeo-133.f/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Die Zulassung zur den Prüfungen erfolgt vorbehaltlich der regelmäßigen und aktiven Teilnahme an b) und c). Die Präsentationen erfolgen auf der Grundlage einer schriftlichen Ausarbeitung.</p>			<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) Klausur oder mündliche Prüfung zu a) (je nach Teilnehmerzahl) e) Präsentation und Hausarbeit (Ergebnisbericht) zu b) f) Praktikumsbericht zu c) 		

Wahlpflichtbereich Vertiefung

Modul: Fernerkundung [MSAngGeo-FE141/13]

MODUL TITEL: Fernerkundung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Fernerkundung (V/Ü) [MSAngGeo-FE141.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Angewandte digitale Fernerkundung (Ü) [MSAngGeo-FE141.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Landschaftsinterpretation (Ü) [MSAngGeo-FE141.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Prüfung (Hausarbeit) Angewandte Digitale Fernerkundung [MSAngGeo-FE141.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Prüfung (Präsentation): Landschaftsinterpretation [MSAngGeo-124.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Die Zulassung zu den Prüfungen erfolgt vorbehaltlich der erfolgreichen Bearbeitung von Übungsaufgaben, ggfls. inkl. Präsentation zu a)-c)</p> <p>Die Präsentationen erfolgen auf der Grundlage einer schriftlichen Ausarbeitung.</p> <p>In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.</p>			<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet.</p> <p>d) Hausarbeit zu a) und b) e) Präsentation zu c)</p>		

Modul: Geodäsie [MSAngGeo-GD141/13]

MODUL TITEL: Geodäsie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Photogrammetrie (V) [MSAngGeo-GD141.aa/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Photogrammetrie (Ü) [MSAngGeo-GD141.ab/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Einführung in CAD (Ü) [MSAngGeo-GD141.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausur "Photogrammetrie" (V/Ü) [MSAngGeo-GD141.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Mündliche Prüfung "Einführung in CAD" (Ü) [MSAngGeo-GD141.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.</p>			<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet.</p> <p>c) Klausur zu a) d) Mündliche Prüfung zu b)</p>		

Modul: Geodäsie-I (Informationssysteme) [MSAngGeo-GD142/13]

MODUL TITEL: Geodäsie-I (Informationssysteme)					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Geodatenbanken (V/Ü) [MSAngGeo-WPGD142.g/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Verteilte Geoinformationssysteme (Ü) [MSAngGeo-WPGD142.h/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Klausur oder Mündliche Prüfung "Geodatenbanken" (V/ Ü) [MSAngGeo-WPGD142.i/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Klausur oder Mündliche Prüfung "Verteilte (Geo-)Informationssysteme" [MSAngGeo-WPGD142.j/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet. i) Klausur oder Mündliche Prüfung zu g) j) Klausur oder Mündliche Prüfung zu h)			

Modul: Informatik [MSAngGeo-Inf141/13]

MODUL TITEL: Informatik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Programmierung für Alle" [MSAngGeo-Inf141.aa/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung: "Programmierung für Alle" [MSAngGeo-Inf141.ab/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausur: "Programmierung für Alle" [MSAngGeo-Inf141.ac/15]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung: "Einführung in die Informatik" [MSAngGeo-Inf141.ba/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung: "Einführung in die Informatik" [MSAngGeo-Inf141.bb/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausur: "Einführung in die Informatik" [MSAngGeo-Inf141.bc/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung: "Algorithmen und Datenstrukturen (Service)" [MSAngGeo-Inf141.ca/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung: "Algorithmen und Datenstrukturen (Service)" [MSAngGeo-Inf141.cb/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausur: "Algorithmen und Datenstrukturen (Service)" [MSAngGeo-Inf141.cc/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zu den Modulprüfungen ist die erfolgreiche Bearbeitung von Übungs- und Programmieraufgaben. In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet ac) Klausur zu a) und bc) Klausur zu b) oder cc) Klausur zu c)			

Modul: Qualitäts- und Wassermanagementsysteme [MSAngGeo-QWM141/13]

MODUL TITEL: Qualitäts- und Wassermanagementsysteme					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch(a und b) und englisch(c)
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar "Grundlagen des Qualitäts- und Umweltmanagements" [MSAngGeo-QWM141.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Integriertes Seminar "Managementsysteme als Grundlage nachhaltiger Ressourcennutzung" [MSAngGeo-QWM141.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Seminar "Water and Water management in the Catchment of the River Maas: " [MSAngGeo-QWM141.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Prüfung "Managementsysteme" [MSAngGeo-QWM141.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Hausarbeit "Water and Water Management" (S) [MSAngGeo-QWM141.f/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	2	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
In den Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.	Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet d) je eine Präsentation zu a) und b), eine Klausur zu a) und b) (Gewichtung Präsentation zu a) und b) je 25%, Klausur 50%) f) Hausarbeit zu c)				

Modul: Rechtswissenschaften [MSAngGeo-RW141/13]

MODUL TITEL: Rechtswissenschaften					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Genehmigungs- und Umweltrecht I (VÜ) [MSAngGeo-RW141.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Öffentliches Recht und Europarecht (V/ Ü) [MSAngGeo-RW141.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausur: "Genehmigungs- und Umweltrecht I" + "Öffentliches Recht und Europarecht" [MSAngGeo-RW141.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.	Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet c) Klausur zu a und b)				

Modul: Regionalmodul [MSAngGeo-RM142/13]

MODUL TITEL: Regionalmodul					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Großes Regionalpraktikum [MSAngGeo-RM142.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	5
Regional- / Vorbereitungsseminar [MSAngGeo-RM142.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Prüfung (Protokoll): Großes Regionalpraktikum [MSAngGeo-RM142.c/13] (bis SS 2017)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	8	0
Prüfung (Protokoll oder Hausarbeit): Großes Regionalpraktikum [MSAngGeo-RM142.d/13] (ab SS 2017)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Voraussetzung für die Zulassung zu c) ist die regelmäßige und aktive Teilnahme an b) und c) sowie die Präsentation und die Erstellung einer Materialsammlung zu einem vorgegebenen Thema. Je nach Untersuchungsraum und Seminargröße ist die Bearbeitung in Kleingruppen von bis zu 3 Studierenden möglich.</p> <p>Die Präsentationen erfolgen auf der Grundlage einer schriftlichen Ausarbeitung.</p>			<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet:</p> <p>c) Prüfung: (Protokoll): Regionalmodul (bis SS 2017) d) Prüfung (Protokoll oder Hausarbeit): Regionalmodul (ab SS 2017)</p>		

Modul: Umweltbiologie [MSAngGeo-UB141/13]

MODUL TITEL: Umweltbiologie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Bodenökologie (V) [MSAngGeo-UB141.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Ökotoxikologie und Ökochemie (V) [MSAngGeo-UB141.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Methoden der Bodenökologie, Ökotoxikologie und Ökochemie (Ü) [MSAngGeo-UB141.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Klausur "Bodenökologie, Modul Umweltwissenschaften" [MSAngGeo-UB141.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Allgemeine Grundkenntnisse in Ökologie (empfohlen wird z.B. die Vorlesung Ökologie, Biologie 3, oder das Kapitel 'Ökologie und Verhalten' aus Campbell, Biologie, Spektrum Verlag).</p> <p>In der Übung besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.</p>			<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet</p> <p>d) Klausur zu a)-c)</p>		

Modul: Umweltgeochemie [MSAngGeo-UG141/13]

MODUL TITEL: Umweltgeochemie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Organische Geochemie (V/ Ü) [MSAngGeo-UG141.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Anorganische Geochemie (V/Ü) [MSAngGeo-UG141.bb/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Einführung in die Hydrochemie mit Laborübungen (V/ Ü) [MSAngGeo-UG141.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausur: "Anorganische und Organische Geochemie" [MSAngGeo-UG141.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Hausarbeit "Einführung in die Hydrochemie mit Laborübungen" (V/ Ü) [MSAngGeo-UG141.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlen wird das Wahlpflichtmodul „Geowissenschaftliche Grundlagen des Systems Erde“ oder das „Nebenfach Geologie I“ (des B.Sc. Angewandte Geographie) In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. d) Klausur zu a und b) e) Hausarbeit/ Hausübung zu c)		

Modul: Umweltmanagement für Geographen [MSAngGeo-UM141/13]

MODUL TITEL: Umweltmanagement für Geographen					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Grundlagen des Umweltmanagements (V/ Ü) [MSAngGeo-UM141.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Methoden des Umweltmanagements (V/ Ü) [MSAngGeo-UM141.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Seminar/ Kolloquium "Planspiel Umweltmanagement" [MSAngGeo-UM141.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausur: "Grundlagen des Umweltmanagements" (V/Ü) [MSAngGeo-UM141.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Klausur: "Methoden des Umweltmanagements" (V/Ü) [MSAngGeo-UM141.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Prüfung (Präsentationen/Teilnahme am Kolloquium): "Planspiel Umweltmanagement" (S) [MSAngGeo-UM141.f/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. d) Klausur zu a) e) Klausur zu b) f) Präsentation/ Planspiel zu c)		

Modul: Wirtschaftswissenschaften [MSAngGeo-WW141/13]

MODUL TITEL: Wirtschaftswissenschaften					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Gründungs- und Wachstumsmanagement [MSAngGeo-WW141.aa/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Übung: Gründungs- und Wachstumsmanagement [MSAngGeo-WW141.ab/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Vorlesung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [MSAngGeo-WW141.ba/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [MSAngGeo-WW141.bb/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Prüfung (Vortrag, Erstellung eines Business Plans, Klausur): "Gründungs- und Wachstumsmanagement" (V/U) [MSAngGeo-WW141.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	4	0
Prüfung (Klausur): Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [MSAngGeo-WW141.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.	<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet</p> <p>c) Vortrag/Erstellung eines Businessplans (50%) und Klausur (50%) zu a) d) Klausur zu b)</p>				

Berufspraktikum

Modul: Berufspraktikum [MSAngGeo.p/13]

MODUL TITEL: Berufspraktikum						
Fachsemester	1-4	Kreditpunkte	10	Sprache	variabel	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Berufspraktikum & Praktikumsbericht			Semestervariable Pflichtleistung	1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			- Dauer des Berufspraktikums mind. 8 Wochen - Praktikumsbericht, Umfang 3 - 4 Seiten - unbenotet			

Masterarbeit

Modul: Masterarbeit [MSAngGeo.m/13]

MODUL TITEL: Masterarbeit						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	28	Sprache	variabel	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Masterarbeit + Kolloquium			Semestervariable Pflichtleistung	4	28	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Die Anmeldung zur Masterarbeit kann erfolgen, wenn 65 CP durch: <ul style="list-style-type: none"> das Modul Methoden 3, zwei Module des Wahlpflichtbereichs Kern, ein Modul aus dem Wahlpflichtbereich Vertiefung mind. 20 CP des Nebenfach sowie das Berufspraktikum erworben sind (§ 15 Abs. 2 PO)			Masterarbeit (Umfang 80 Seiten, Bearbeitungsdauer 6 Monate)			

Nebenfächer

Abfallwirtschaft und Umwelttechnik

Modul: Kreislaufwirtschaft, Recycling und Altlastensanierung [MSAngGeo-AU151/13]

MODUL TITEL: Kreislaufwirtschaft, Recycling und Altlastensanierung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Rohstoffe und Recycling I" [MSAngGeo-AU151.a/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vorlesung: "Rohstoffe und Recycling II" [MSAngGeo-AU151.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Vorlesung: "Altlastenerkundung und Sanierung" [MSAngGeo-AU151.c/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausur: "Rohstoffe und Recycling I" [MSAngGeo-AU151.da/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Klausur: "Rohstoffe und Recycling II" [MSAngGeo-AU151.db/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Klausur: "Altlastenerkundung und Sanierung" [MSAngGeo-AU151.e/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. da) eine Klausur zu a) db) eine Klausur zu b) e) Klausur zu c)			

Modul: Rechtliche Grundlagen [MSAngGeo-AU152/13]

MODUL TITEL: Rechtliche Grundlagen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/ Übung: "Genehmigungs- und Umweltrecht I" [MSAngGeo-AU152.a/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Vorlesung/Übung: "Öffentliches Recht und Europarecht" [MSAngGeo-AU152.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Vorlesung/ Übung "Genehmigungs- und Umweltrecht II" [MSAngGeo-AU152.c/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausur: "Genehmigungs- und Umweltrecht I + Öffentliches Recht und Europarecht") [MSAngGeo-AU152.d/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Klausur "Genehmigungs- und Umweltrecht II" [MSAngGeo-AU152.e/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. d) Klausur zu a und b) e) Klausur zu c)			

Modul: Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie [MSAngGeo-AU153/13]

MODUL TITEL: Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit - Theorie und prakt. Beispiele" [MSAngGeo-AU153.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung/Übung: "Bergbau und Umwelt" [MSAngGeo-AU153.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Klausur: "Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit - Theorie und prakt. Beispiele" (V/Ü) [MSAngGeo-AU153.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Klausur/mdl. Prüfung: "Tagebau, Umwelt und Wasser" (V/Ü) (bis WS 2016/17) [MSAngGeo-AU153.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	7	0
Klausur/mdl. Prüfung: "Bergbau und Umwelt" (V/Ü) (ab WS 2016/17) [MSAngGeo-AU153.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	7	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.	<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.</p> <p>c) Klausur zu a) d) Klausur zu b) und Präsentation (bis WS 2016/17) e) Prüfung (Klausur, Präsentation) zu b) (ab WS 2016/17) Die erfolgreiche Präsentation ist Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur e).</p>				

Nebenfach Biologie

Modul: Physiologie [MSAngGeo-Biol352/13]

MODUL TITEL: Physiologie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Pflanzenphysiologie (V) [MSAngGeo-Biol352.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Tierphysiologie (V) [MSAngGeo-Biol352.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Pflanzenphysiologie, praktische Übungen (Ü) [MSAngGeo-Biol352.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	6
Tierphysiologie, praktische Übungen (Ü) [MSAngGeo-Biol352.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	6
Klausur: Pflanzenphysiologie (V) [MSAngGeo-Biol352.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	10	0
Klausur: Tierphysiologie (V) [MSAngGeo-Biol352.f/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet e) Klausur zu a und c) Pflanzenphysiologie (V/Ü) f) Klausur zu b und d) Tierphysiologie (V/Ü)		

Modul: Einführung in die Ökologie [MSAngGeo-Biol353/13]

MODUL TITEL: Einführung in die Ökologie					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Einführung in die Ökologie (V) [MSAngGeo-Biol353.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Botanische und zoologische Bestimmungsübungen mit Exkursionen (Ü) [MSAngGeo-Biol353.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	4
Klausur "Ökologie" [MSAngGeo-Biol353.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet c) Klausur zu a und b)		

Modul: Ökologie 1 [MSAngGeo-Biol354/13]

MODUL TITEL: Ökologie 1					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Ökologie terrestrischer Systeme (V) [MSAngGeo-Biol354.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Ökologie terrestrischer Systeme (S) [MSAngGeo-Biol354.ba/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Umwelt- und Naturschutz (S) [MSAngGeo-Biol354.bb/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Einf. in die Ökotoxikologie (S) [MSAngGeo-Biol354.bc/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Einf. in die Bodenökologie (S) [MSAngGeo-Biol354.bd/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Bau der Organismen (V) [MSAngGeo-Biol354.be/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Standortökologie (S) [MSAngGeo-Biol354.bf/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Ökologie terrestrischer Systeme (P) bzw, Forschungspraktikum „Schadstoffe in Sedimenten“ [MSAngGeo-Biol354.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	4
Große Exkursion zur Ökologie terrestrischer Systeme (2-wöchig) [MSAngGeo-Biol354.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	4
Klausur zu Vorlesung und Seminar "Ökologie terrestrischer Systeme" [MSAngGeo-Biol354.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Protokoll und Präsentation Praktikum "Ökologie terrestrischer Systeme" [MSAngGeo-Biol354.g/13] oder	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Protokoll und Präsentation Große Exkursion "Ökologie terrestrischer Systeme" [MSAngGeo-Biol354.h/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
empfohlen wird das Modul Einführung in die Ökologie a) zu hören sind beide Teile der Vorlesung (Limnik, Terrestrik) e) Voraussetzung zur Zulassung zur Prüfungsleistung ist die regelmäßige (S) und aktive Teilnahme an b) sowie eine erfolgreiche Präsentation zu einem vorgegebenen Thema auf der Grundlage einer schriftlichen Ausarbeitung In den Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.	Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet. e) Klausur zu a) und b) Ökologie terrestrischer Systeme g)+h) Protokoll und Präsentation zu c) Ökologie terrestrischer Systeme (P) oder zu d) Große Exkursion Ökologie terrestrischer Systeme				

Modul: Ökologie 2 [MSAngGeo-Biol355/13]

MODUL TITEL: Ökologie 2						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Ökologie limnischer Systeme (V) [MSAngGeo-Biol355.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
Ökologie limnischer Systeme (S) [MSAngGeo-Biol355.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
Umwelt- und Naturschutz (S) [MSAngGeo-Biol354.bb/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Einf. in die Ökotoxikologie (S) [MSAngGeo-Biol354.bc/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Einf. in die Bodenökologie (S) [MSAngGeo-Biol354.bd/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Bau der Organismen (V) [MSAngGeo-Biol354.be/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Standortökologie (S) [MSAngGeo-Biol354.bf/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Ökologie limnischer Systeme (P) bzw. Forschungspraktikum „Schadstoffe in Sedimenten“ [MSAngGeo-Biol355.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	4
Große Exkursion zur Ökologie limnischer Systeme (2-wöchig) [MSAngGeo-Biol355.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	4
Klausur zu Vorlesung und Seminar "Ökologie limnischer Systeme" [MSAngGeo-Biol355.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	6	0
Protokoll und Präsentation Praktikum "Ökologie limnischer Systeme" [MSAngGeo-Biol355.g/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	4	0
Protokoll und Präsentation Große Exkursion "Ökologie limnischer Systeme" [MSAngGeo-Biol355.h/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	4	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
<p>empfohlen wird das Modul Einführung in die Ökologie</p> <p>a) zu hören sind beide Teile der Vorlesung (Limnik, Terrestrik)</p> <p>e) Voraussetzung zur Zulassung zur Prüfungsleistung ist die regelmäßige (S) und aktive Teilnahme an b) sowie eine erfolgreiche Präsentation zu einem vorgegebenen Thema auf der Grundlage einer schriftlichen Ausarbeitung</p> <p>In den Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.</p>	<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet.</p> <p>e) Klausur zu a) und b) Ökologie limnischer Systeme (V) g+h) Protokoll und Präsentation zu c) Ökologie limnischer Systeme (P) oder zu d) Große Exkursion Ökologie limnischer Systeme</p>					

Nebenfach Geographie (für 2-Fach BA)**Modul: Geographische Methoden [MSAngGeo-GeoBA151/13]**

MODUL TITEL: Geographische Methoden					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	17	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Geostatistik I" [MSAngGeo-GeoBA151.aa/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Geostatistik [MSAngGeo-GeoBA151.ab/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung: "Räumliche Planung" [MSAngGeo-GeoBA151.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Seminar: "Einführung in Geographische Informationssysteme (GIS)" [MSAngGeo-GeoBA151.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausur "Geostatistik I" [MSAngGeo-GeoBA151.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	8	0
Klausur: "Räumliche Planung" (V) [MSAngGeo-GeoBA151.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Prüfung (Haus-/Projektarbeit): "Einführung in Geographische Informationssysteme (GIS)" (S) [MSAngGeo-GeoBA151.f/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
In den Übungen und Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.	Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet. d) Klausur zu a) e) Klausur zu b) f) Haus-/Projektarbeit zu c)				

Modul: Projektmodul [MSAngGeo-GeoBA152/13]

MODUL TITEL: Projektmodul						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Empirische Methoden (Ü) "Wirtschafts- und Humangeographie" [MSAngGeo-GeoBA152.aa/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Empirische Methoden (Ü) "Physische Geographie (Boden und Relief)" [MSAngGeo-GeoBA152.ab/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Empirische Methoden (Ü) "Physische Geographie (Klima)" [MSAngGeo-GeoBA152.ac/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Projektstudie (Ü) "Wirtschafts- und Humangeographie" [MSAngGeo-GeoBA152.ba/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Projektstudie (Ü) "Physische Geographie (Boden und Relief)" [MSAngGeo-GeoBA152.bb/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Projektstudie (Ü) "Physische Geographie (Klima)" [MSAngGeo-GeoBA152.bc/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Prüfung (Protokoll) Empirische Methoden "Wirtschafts- und Humangeographie" [MSAngGeo-GeoBA152.ca/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Prüfung (Protokoll) Empirische Methoden "Physische Geographie (Boden und Relief)" [MSAngGeo-GeoBA152.cb/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Prüfung (Protokoll) Empirische Methoden "Physische Geographie (Klima)" [MSAngGeo-GeoBA152.cc/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	5	0
Prüfung (Protokoll): Projektstudie "Wirtschafts- und Humangeographie" [MSAngGeo-GeoBA152.da/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	5	0
Prüfung (Protokoll): Projektstudie "Physische Geographie (Boden und Relief)" [MSAngGeo-GeoBA152.db/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	5	0
Prüfung (Protokoll): Projektstudie "Physische Geographie (Klima)" [MSAngGeo-GeoBA152.dc/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
Voraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung c) bzw. d) ist die regelmäßige und aktive Teilnahme an a) bzw. b) sowie die erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben zu a) bzw. b)	Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. c) Prüfung (Protokoll) Empirische Methoden d) Prüfung (Protokoll) Projektstudie					

Modul: Aufbaumodul [MSAngGeo-GeoBA153/13]

MODUL TITEL: Aufbaumodul					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vertiefungsvorlesung Wirtschaftsgeographie [MSAngGeo-GeoBA153.aa/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vertiefungsvorlesung Physische Geographie [MSAngGeo-GeoBA153.ab/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vertiefungsvorlesung Kulturgeographie [MSAngGeo-GeoBA153.ac/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Hauptseminar Wirtschaftsgeographie [MSAngGeo-GeoBA153.ba/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Hauptseminar Physische Geographie [MSAngGeo-GeoBA153.bb/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Hauptseminar Kulturgeographie [MSAngGeo-GeoBA153.bc/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Prüfung (mündliche Prüfung oder Klausur) "Vertiefungsvorlesung Wirtschaftsgeographie" (VL) [MSAngGeo-GeoBA153.ca/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Prüfung (mündliche Prüfung oder Klausur) "Vertiefungsvorlesung Physische Geographie" (VL) [MSAngGeo-GeoBA153.cb/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Prüfung (Mündliche Prüfung oder Klausur) Vertiefungsvorlesung: "Kulturgeographie" (VL) [MSAngGeo-GeoBA153.cc/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Prüfung (Präsentation oder Hausarbeit) Hauptseminar: "Wirtschaftsgeographie" [MSAngGeo-GeoBA153.da/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Prüfung (Präsentation oder Hausarbeit) Hauptseminar: "Physische Geographie" (S) [MSAngGeo-GeoBA153.db/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Prüfung (Präsentation oder Hausarbeit) Hauptseminar: "Kulturgeographie" (S) [MSAngGeo-GeoBA153.dc/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
"Wahlpflichtbereich Vertiefung" [MSAngGeo-GeoBA153.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	6
Prüfung "Wahlpflichtbereich Vertiefung" [MSAngGeo-GeoBA153.f/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	8	0
Hauptseminar [MSAngGeo-GeoBA153.g/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung d) ist die regelmäßige und aktive Teilnahme an b) sowie eine Präsentation auf der Grundlage einer schriftlichen Ausarbeitung zu einem vorgegebenen Thema In den Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.	Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet. c) Prüfung (Mündliche Prüfung oder Klausur): Vertiefende Vorlesung d) Prüfung (Präsentation oder Hausarbeit): Hauptseminar f) Prüfung zum Wahlpflichtbereich Vertiefung				

Nebenfach Geologie I

Modul: Geowissenschaftliche Grundlagen des Systems Erde [MSAngGeo-Geol151/13]

MODUL TITEL: Geowissenschaftliche Grundlagen des Systems Erde					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung "Allgemeine Geologie" [MSAngGeo-Geol151.a/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	2
Vorlesung "Erdgeschichte" [MSAngGeo-Geol151.b/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	2
Vorlesung "Gesteinskunde" [MSAngGeo-Geol151.c/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	3
Übung "Gesteinskunde" [MSAngGeo-Geol151.d/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	1
Klausur "Allgemeine Geologie" und "Erdgeschichte" (V/ Ü) [MSAngGeo-Geol151.e/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	6	0
Klausur "Gesteinskunde" (V/ Ü) [MSAngGeo-Geol151.f/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. e) Klausur zu a) und b) f) Klausur zu c) und d)			

Modul: Geologische Prozesse [MSAngGeo-Geol152/13]

MODUL TITEL: Geologische Prozesse					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung "Regionale Geologie" [MSAngGeo-Geol152.a/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	2	0	2
Vorlesung "Einführung in die Sedimentologie (Exogene Dynamik I)" [MSAngGeo-Geol152.b/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	2
Vorlesung/ Übung "Endogene Dynamik I" [MSAngGeo-Geol152.c/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	2
Klausur "Regionale Geologie" [MSAngGeo-Geol152.d/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	2	3	0
Klausur "Einführung in die Sedimentologie und endogene Dynamik I" (V/Ü) [MSAngGeo-Geol152.e/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	7	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. d) Klausur zu a) e) eine Klausur zu b) und c)			

Modul: Geologische Methoden [MSAngGeo-Geol153/13]

MODUL TITEL: Geologische Methoden					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Geologische Arbeitsmethoden und Kartenkunde [MSAngGeo-Geol153.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	4
Geologische Geländeseminare (6 Tage) [MSAngGeo-Geol153.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausur "Geologische Arbeitsmethoden und Kartenkunde" [MSAngGeo-Geol153.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Protokoll/ Exkursionsbericht "Geologische Geländeseminare" (6 Tage) [MSAngGeo-Geol153.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
In den Übungen und Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.	Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. c) Klausur zu a) d) Protokoll zu b)				

Nebenfach Geologie II

Modul: Umweltgeologie [MSAngGeo-Geoll152/13]

MODUL TITEL: Umweltgeologie						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Ingenieur- und Hydrogeologie I (V/ Ü) [MSAngGeo-Geoll152.a/13]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	2
Ingenieur- und Hydrogeologie II (V/Ü) [MSAngGeo-Geoll152.b/13]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	2	0	2
Altlastenerkundung und -sanierung (V) [MSAngGeo-Geoll152.c/13]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	2	0	2
Klausur "Ingenieur- und Hydrogeologie I" (V) [MSAngGeo-Geoll152.d/13]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	3	0
Klausur "Ingenieur- und Hydrogeologie II (V/Ü)" [MSAng-Geo-Geoll152.e/13]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	2	3	0
Klausur "Altlastenerkundung und -sanierung (V)" [MSAng-Geo-Geoll152.f/13]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Nebenfach Geologie I oder Wahlpflichtmodul Geologie In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Ein-übung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewich-tet d) Klausur zu a) e) Klausur zu b) f) Klausur zu c)			

Modul: Ressourcengeologie [MSAngGeo-Geoll153/13]

MODUL TITEL: Ressourcengeologie						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Erdöl- und Erdgasgeologie I (V/ Ü) [MSAngGeo-Geoll153.a/13]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	2
Erdöl- und Erdgasgeologie II (V) [MSAngGeo-Geoll153.b/13]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	2	0	2
Klausur und Präsentation "Erdöl- und Erdgasgeologie I und II" (V/ Ü) [MSAngGeo-Geoll153.d/13]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	2	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Nebenfach Geologie I oder Wahlpflichtmodul Geologie In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Ein-übung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewich-tet c) Klausur und Präsentation zu a) und b)			

Modul: Geologische Methoden II [MSAngGeo-Geoll154/13]

MODUL TITEL: Geologische Methoden II					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Geologischer Kartierkurs (Ü) [MSAngGeo-Geoll154.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	3
Geologische Geländeseminare [MSAngGeo-Geoll154.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	3
GIS-basierte Risikokarten (Ü) [MSAngGeo-Geoll154.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Prüfung (Protokoll): Geologischer Kartierkurs [MSAngGeo-Geoll154.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Prüfung (Protokolle/ Hausarbeiten): Geologische Geländeseminare [MSAngGeo-Geoll154.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Prüfung (Referat/ Mündliche Prüfung): GIS-basierte Risikokarten [MSAngGeo-Geoll154.f/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Nebenfach Geologie I oder Wahlpflichtmodul Geologie In den Übungen und Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. d) Protokoll zu a) e) Protokolle/ Hausarbeiten zu b) f) Referat/ Mündliche Prüfung zu c)		

Modul: Georisiken [MSAngGeo-Geoll155/13]

MODUL TITEL: Georisiken					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Einführung in die Georisiken (V) [MSAngGeo-Geoll155.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Geologische Feldmethoden (Ü) [MSAngGeo-Geoll155.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Introduction to Remote Sensing (V/Ü) [MSAngGeo-Geoll155.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausur "Einführung in die Georisiken (V/Ü)" [MSAngGeo-Geoll155.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	3	0
Projektarbeit "Geologische Feldmethoden (S)" [MSAngGeo-Geoll155.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	4	0
Klausur "Introduction to Remote Sensing" (V/Ü) [MSAngGeo-Geoll155.f/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Nebenfach Geologie I oder Wahlpflichtmodul Geologie In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet d) Klausur zu a) e) Projektarbeit zu b) f) Klausur zu c)		

Nebenfach Gesellschaftswissenschaften

Modul: Einführung in die Soziologie I (Soziologische Theorien) [MSAngGeo-GesW111/13]

MODUL TITEL: Einführung in die Soziologie I (Soziologische Theorien)					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Einführung in soziologische Theorien I (V) [MSAngGeo-GesW111.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Einführung in soziologische Theorien II (V) [MSAngGeo-GesW111.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Vertiefende Vorlesung/ Seminar: Themenbereich Gesellschaftswissenschaften [MSAngGeo-GesW111.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausur "Einführung in die Soziologie" (Soziologische Theorien) [MSAngGeo-GesW111.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung ist die Teilnahme an c)			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. d) Prüfung: eine Klausur zu den Vorlesungen a) und b) (Dauer: 90 min).		

Modul: Einführung in die Politische Wissenschaft [MSAngGeo-GesW112/13]

MODUL TITEL: Einführung in die Politische Wissenschaft					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Einführung in die Politische Wissenschaft I (V) [MSAngGeo-GesW112.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Einführung in die Politische Wissenschaft II (V) [MSAngGeo-GesW112.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Vertiefende Vorlesung/ Seminar: Themenbereich Gesellschaftswissenschaften [MSAngGeo-GesW112.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausur "Einführung in die Politischen Wissenschaften" [MSAngGeo-GesW112.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung ist die Teilnahme an c)			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. d) Prüfung: eine Klausur zu den Vorlesungen a) und b) (Dauer: 90- 120 min).		

Modul: Technik und Gesellschaft [MSAngGeo-GesW211/13]

MODUL TITEL: Technik und Gesellschaft						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Techniksoziologie (V) [MSAngGeo-GesW211.aa/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Techniksoziologie (S) [MSAngGeo-GesW211.ab/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vertiefungsveranstaltung "Technisches Wahlpflichtfach" (V/S) [MSAngGeo-GesW211.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausur "Vorlesung Techniksoziologie" [MSAngGeo-GesW211.ca/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Hausarbeit/ Mündliche Prüfung zum Seminar Techniksoziologie [MSAngGeo-GesW211.cb/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung ist die regelmäßige und aktive Teilnahme an b)</p> <p>In den Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.</p>			<p>Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.</p> <p>ca) Klausur (120min) zu Vorlesung Techniksoziologie oder cb) Hausarbeit/ mündliche Prüfung zum Seminar Techniksoziologie.</p>			

Nebenfach Informatik

Modul: Programmierung für Alle [MSAngGeo-Inf151/13]

MODUL TITEL: Programmierung für Alle					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Programmierung für Alle" [MSAngGeo-Inf151.aa/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	2
Übung: "Programmierung für Alle" [MSAngGeo-Inf151.ab/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	2
Klausur: "Programmierung für Alle" [MSAngGeo-Inf151.c/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Ein-übung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewich-tet. b) Klausur zu a) und Lösung von Übungs- und Program-mieraufgaben			

Modul: Einführung in die Informatik [MSAngGeo-Inf152/13]

MODUL TITEL: Einführung in die Informatik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Einführung in die Informatik" [MSAngGeo-Inf152.aa/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	2
Übung: "Einführung in die Informatik" [MSAngGeo-Inf152.ab/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	0	2
Klausur: "Einführung in die Informatik" [MSAngGeo-Inf152.b/13]		Semestervariable Wahl-pflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Ein-übung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewich-tet. b) Klausur zu aa) und ab) und Lösung von Übungsaufgaben			

Modul: Algorithmen und Datenstrukturen [MSAngGeo-Inf253/13]

MODUL TITEL: Algorithmen und Datenstrukturen					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Algorithmen und Datenstrukturen (Service)" [MSAngGeo-Inf253.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung: "Algorithmen und Datenstrukturen (Service)" [MSAngGeo-Inf253.ab/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausur "Algorithmen und Datenstrukturen" (V/Ü) [MSAngGeo-Inf253.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Programmierung für Alle In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. c) Klausur zu a) und Lösung von Übungsaufgaben			

Modul: Grundzüge der Softwareentwicklung [MSAngGeo-Inf254/13]

MODUL TITEL: Grundzüge der Softwareentwicklung					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Grundzüge der Softwareentwicklung (Service)" [MSAngGeo-Inf254.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung: "Grundzüge der Softwareentwicklung (Service)" [MSAngGeo-Inf254.ab/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausur: "Softwareentwicklung" [MSAngGeo-Inf254.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Programmierung für Alle In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. b) Klausur zu a) und Lösung von Übungsaufgaben			

Modul: Softwarepraktikum [MSAngGeo-Inf356/13]

MODUL TITEL: Softwarepraktikum						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
"Softwarepraktikum" [MSAngGeo-Inf356.a/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	4
Klausur: "Softwarepraktikum" [MSAngGeo-Inf356.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Programmierung für Alle, Grundzüge der Softwareentwicklung Die Zulassung zur Modulprüfung erfolgt vorbehaltlich der regelmäßigen und aktiven Teilnahme an a)			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. b) Klausur zu a) und Lösung von Übungs- und Programmieraufgaben			

Modul: Datenbanken und Informationssysteme [MSAngGeo-Inf455/13]

MODUL TITEL: Datenbanken und Informationssysteme						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Datenbanken und Informationssysteme" [MSAngGeo-Inf455.aa/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Übung: "Datenbanken und Informationssysteme" [MSAngGeo-Inf455.ab/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausur: "Datenbanken und Informationssysteme" [MSAngGeo-Inf455.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Algorithmen und Datenstrukturen In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. b) Klausur zu a) und Lösung von Übungsaufgaben			

Nebenfach Mathematik

Modul: Höhere Mathematik 1 [MSAngGeo-Mat151/13]

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 1						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Höhere Mathematik 1" [MSAngGeo-Mat151.aa/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Übung: "Höhere Mathematik 1" [MSAngGeo-Mat151.ab/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausur: "Höhere Mathematik 1" (V/Ü) [MSAngGeo-Mat151.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. b) Klausur zu a)			

Modul: Höhere Mathematik 2 [MSAngGeo-Mat252/13]

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 2						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Höhere Mathematik 2" [MSAngGeo-Mat252.aa/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Übung: "Höhere Mathematik 2" [MSAngGeo-Mat252.ab/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausur: "Höhere Mathematik 2" [MSAngGeo-Mat252.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Höhere Mathematik 1 In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. b) Klausur zu a)			

Modul: Höhere Mathematik 3 [MSAngGeo-Mat353/13]

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 3						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Höhere Mathematik 3" [MSAngGeo-Mat353.aa/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			3	0	4
Übung: "Höhere Mathematik 3" [MSAngGeo-Mat353.ab/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			3	0	2
Klausur: "Höhere Mathematik 3" (V/Ü) [MSAngGeo-Mat353.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			3	8	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Höhere Mathematik 1 und 2 In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.				Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet b) Klausur zu a)		

Modul: Stochastik [MSAngGeo-Mat254/13]

MODUL TITEL: Stochastik						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Einführung in die Angewandte Stochastik" [MSAngGeo-Mat254.aa/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Übung: "Einführung in die Angewandte Stochastik" [MSAngGeo-Mat254.ab/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Klausur: Einführung in die Angewandte Stochastik" [MSAngGeo-Mat254.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	6	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.				Die Modulnote wird entsprechend der CP Verteilung gewichtet. b) Klausur zu a)		

Nebenfach Rohstoffversorgung von Industrieländern

Modul: Ressourcenmanagement [MSAngGeo-Roh155/13]

MODUL TITEL: Ressourcenmanagement					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Einführung in das Rohstoffingenieurwesen" [MSAngGeo-Roh155.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Vorlesung/Übung: "Primäre Rohstoffwirtschaft und Ressourcen I" [MSAngGeo-Roh155.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung/Übung: "Primäre Rohstoffwirtschaft und Ressourcen II" [MSAngGeo-Roh155.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Mining Waste Emissions and Environment [MSAngGeo-Roh155.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Klausur: " Primäre Rohstoffwirtschaft und Ressourcen I" [MSAngGeo-Roh155.g/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	2	0
Klausur: " Primäre Rohstoffwirtschaft und Ressourcen II" [MSAngGeo-Roh151.h/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Klausur "Mining Waste Emissions and Environment" (V/Ü) [MSAngGeo-Roh155.f/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.	Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. f) Klausur zu d) g) Klausur zu b) ; die vorherige Teilnahme an a) wird empfohlen h) Klausur zu c)				

Modul: Metallversorgung [MSAngGeo-Roh152/13]

MODUL TITEL: Metallversorgung					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/ Übung: "Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl)" [MSAngGeo-Roh152.aa/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Vorlesung/ Übung: "Metallurgie und Recycling (NE-Metallurgie)" [MSAngGeo-Roh152.ab/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Vorlesung: "Planung und Wirtschaftlichkeit von Anlagen" [MSAngGeo-Roh152.ba/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung: "Planung und Wirtschaftlichkeit von Anlagen" [MSAngGeo-Roh152.bb/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausur: "Einführung in die Metallurgie (Eisen und Stahl " (V/Ü) [MSAngGeo-Roh152.ca/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	2,5	0
Klausur: "Einführung in die Metallurgie (NE-Metallurgie" (V/Ü) [MSAngGeo-Roh152.cb/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	2,5	0
Klausur: "Planung und Wirtschaftlichkeit metallurgischer Anlagen" (V/Ü) [MSAngGeo-Roh152.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Die vorherige Teilnahme am Modul 'Ressourcenmanagement' wird empfohlen. In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.</p>			<p>ca) Klausur zu aa) cb) Klausur zu ab) d) Klausur zu b) Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.</p>		

Modul: Kreislaufwirtschaft, Recycling und Altlastensanierung [MSAngGeo-Roh153/13]

MODUL TITEL: Kreislaufwirtschaft, Recycling und Altlastensanierung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache		
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Rohstoffe und Recycling I" [MSAngGeo-Roh153.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Vorlesung: "Rohstoffe und Recycling II" [MSAngGeo-Roh153.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Vorlesung: "Altlastenerkundung und Sanierung" [MSAngGeo-Roh153.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Klausur: "Rohstoffe und Recycling I" [MSAngGeo-Roh153.da/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	3	0
Klausur: "Rohstoffe und Recycling II" [MSAngGeo-Roh153.db/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	4	0
Klausur: "Altlastenerkundung und Sanierung" [MSAngGeo-Roh153.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
keine	Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. da) eine Klausur zu a) db) eine Klausur zu b) e) Klausur zu c)					

Nebenfach Siedlungswasserwirtschaft I

Modul: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [MSAngGeo-SWWI151/13]

MODUL TITEL: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft" [MSAngGeo-SWWI151.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausur: "Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft" (V/Ü) [MSAngGeo-SWWI151.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. b) Klausur zu a)			

Modul: Abwasserentsorgung [MSAngGeo-SWWI152/13]

MODUL TITEL: Abwasserentsorgung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Siedlungsentwässerung" [MSAngGeo-SWWI152.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vorlesung/Übung: "Abwasserreinigung" [MSAngGeo-SWWI152.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausur: "Siedlungsentwässerung" (V/Ü) [MSAngGeo-SWWI152.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Klausur: "Abwasserreinigung" [MSAngGeo-SWWI152.d/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Teilnahme an der Veranstaltung 'Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft' In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. c) Klausur zu a) d) Klausur zu b)			

Modul: Wasserversorgung [MSAngGeo-SWWI353/13]

MODUL TITEL: Wasserversorgung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Wasserversorgung I" [MSAngGeo-SWWI353.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung/Übung: "Wasserversorgung II" [MSAngGeo-SWWI353.ba/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Vorlesung/Übung: "Wasserversorgung II – Gütewirtschaft von TWT" [MSAngGeo-SWWI353.bb/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausur: "Wasserversorgung I" (V/Ü) [MSAngGeo-SWWI353.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Klausur: "Wasserversorgung II" (V/Ü) [MSAngGeo-SWWI353.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Teilnahme an der Veranstaltung 'Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft' In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. d) Klausur zu a) e) Klausur zu b)		

Modul: Behandlung und Entsorgung von Siedlungsabfällen [MSAngGeo-SWWI354/13]

MODUL TITEL: Behandlung und Entsorgung von Siedlungsabfällen					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	12	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Klärschlammbehandlung und Klärschlamm Entsorgung" [MSAngGeo-SWWI354.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung/Übung: "Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen" [MSAngGeo-SWWI354.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	3
Vorlesung/Übung: "Siedlungsabfallwirtschaft" [MSAngGeo-SWWI354.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausur: "Klärschlammbehandlung und Klärschlamm Entsorgung" (V/Ü) [MSAngGeo-SWWI354.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Klausur: "Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen" (V/Ü) [MSAngGeo-SWWI354.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Klausur: "Siedlungsabfallwirtschaft" (V/Ü) [MSAngGeo-SWWI354.f/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Teilnahme an der Veranstaltung 'Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft' In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. d) Klausur zu a) e) Klausur zu b) f) Klausur zu c)		

Nebenfach Siedlungswasserwirtschaft II

Modul: Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft [MSAngGeo-SWWII151/13]

MODUL TITEL: Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Organisation der Wasserwirtschaft" [MSAngGeo-SWWII151.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vorlesung: "Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft" [MSAngGeo-SWWII151.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausur: "Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft" [MSAngGeo-SWWII151.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Nebenfach Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft 1		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet c) eine Klausur od. mündl. Prüfung zu a) und b)			

Modul: Industrieabwasserbehandlung [MSAngGeo-SWWII152/13]

MODUL TITEL: Industrieabwasserbehandlung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Industrieabwasserbehandlung" [MSAngGeo-SWWII152.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Klausur: "Industrieabwasserbehandlung" [MSAngGeo-SWWII152.b/13]		Semestervariable Pflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Nebenfach Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft 1 In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		b) Klausur zu a) Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet			

Modul: Planung von Abwasseranlagen [MSAngGeo-SWWII155/13]

MODUL TITEL: Planung von Abwasseranlagen					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Übung: "Planung von Abwasseranlagen 1" [MSAngGeo-SWWII155.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Übung: "Planung von Abwasseranlagen 2" [MSAngGeo-SWWII155.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Prüfung (Mündl. Prüfung): "Planung von Abwasseranlagen 1 und 2" [MSAngGeo-SWWII155.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Nebenfach Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft 1 In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			c) Mündliche Prüfung zu a) und b), Präsentation Die Modulnote ergibt sich zu 75 % aus der Note der mdl. Prüfung (oder Klausur) und zu 25 % aus der aktiven Mitarbeit und Qualität der abgegebenen Unterlagen (Präsentation)		

Modul: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSAngGeo-SWWII156/13]

MODUL TITEL: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft" [MSAngGeo-SWWII156.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	3
Klausur: "Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft" [MSAngGeo-SWWII156.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Nebenfach Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft 1 In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			b) Klausur zu a) Die Modulnote wird entsprechend der CP-Punkteverteilung gewichtet		

Modul: Gewässergütebewirtschaftung [MSAngGeo-SWWII158/13]

MODUL TITEL: Gewässergütebewirtschaftung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: "Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung" [MSAngGeo-SWWII158.a/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Praktikum: "Gewässergütebewirtschaftung" [MSAngGeo-SWWII158.c/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	12	0	1
Klausur: "Gewässergütebewirtschaftung – Grundlagen und planerische Umsetzung" [MSAngGeo-SWWII158.e/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Praktikumsbericht: Praktikum Gewässergütebewirtschaftung (P) [MSAngGeo-SWWII158.f/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	12	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Nebenfach Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft I (B.Sc. Angewandte Geographie) Voraussetzung für die Zulassung zu f) ist die regelmäßige und aktive Teilnahme an c) sowie die bestandene Klausur e)			de) Klausur (oder mündliche Prüfung) zu a) f) Praktikumsbericht zu c) Die Modulnote ergibt sich zu 60 % aus der Note der Klausur und zu 40 % aus dem Praktikumsbericht.			

Nebenfach Stadtplanung

Modul: Handlungsfelder und Methoden der Stadtplanung [MSAngGeo-SP151/13]

MODUL TITEL: Handlungsfelder und Methoden der Stadtplanung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	12	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar 1 [MSAngGeo-SP151.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung (Hausarbeit/ Präsentation) zu Seminar 1 [MSAngGeo-SP151.aa/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Seminar 2 [MSAngGeo-SP151.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung (Hausarbeit/ Präsentation) zu Seminar 2 [MSAngGeo-SP151.bb/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Seminar 3 [MSAngGeo-SP151.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung (Hausarbeit/ Präsentation) zu Seminar 3 [MSAngGeo-SP151.cc/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Seminar 4 [MSAngGeo-SP151.d/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung (Hausarbeit/ Präsentation) zu Seminar 4 [MSAngGeo-SP151.dd/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
In den Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. aa-dd) Hausarbeit/Präsentation: Seminar 1-4			

Modul: Grundlagen der Stadtplanung [MSAngGeo-SP152/13]

MODUL TITEL: Grundlagen der Stadtplanung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	18	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Übung: "Projekt - Stadt und Landschaft" [MSAngGeo-SP152.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	8
Vorlesung: "Stadt- und Landschaftsplanung" [MSAngGeo-SP152.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Hausarbeit/Projektarbeit: "Projekt - Stadt und Landschaft" (Ü) [MSAngGeo-SP152.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	12	0
Hausarbeit/Präsentation: "Stadt- und Landschaftsplanung" (V) [MSAngGeo-SP152.d/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. c) Hausarbeit/Projektarbeit zu a) d) Hausarbeit/Präsentation zu b)			

Nebenfach Verkehrswesen und Raumplanung

Modul: Planungsmethodik [MSAngGeo-VWRPI151/13]

MODUL TITEL: Planungsmethodik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Planungsmethodik" [MSAngGeo-VWRPI151.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung: "Planungsmethodik" [MSAngGeo-VWRPI151.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Klausur: "Planungsmethodik" [MSAngGeo-VWRPI151.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. c) Klausur zu a und b)			

Modul: Stadt- und Regionalplanung I [MSAngGeo-VWRPI252/13]

MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Stadt- und Regionalplanung I" [MSAngGeo-VWRPI252.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung (Entwurfsübung): "Stadt- und Regionalplanung I" [MSAngGeo-VWRPI252.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausur: "Stadt- und Regionalplanung I" [MSAngGeo-VWRPI252.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	7	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
vorausgesetzt werden Kenntnisse aus der Planungsmethodik In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. c) Klausur zu a und b)			

Modul: Verkehrsplanung I [MSAngGeo-VWRPI353/13]

MODUL TITEL: Verkehrsplanung I						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Verkehrsplanung I" [MSAngGeo-VWRPI353.a/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung: "Verkehrsplanung I" [MSAngGeo-VWRPI353.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausur: "Verkehrsplanung I" [MSAngGeo-VWRPI353.c/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
- vorausgesetzt werden Kenntnisse aus der Planungsmethodik - die erfolgreiche Bearbeitung von Hausübungen ist Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. c) Klausur zu a) und b)			

Modul: Verkehrswesen und Raumplanung Wahlpflichtfach 1 und 2 [MSAngGeo-VWRPI254/13]

MODUL TITEL: Verkehrswesen und Raumplanung Wahlpflichtfach 1 und 2						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
"Schienenbahnwesen" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.a/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Schienenbahnwesen" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.aa/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
"Verkehrswirtschaft" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Verkehrswirtschaft" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.bb/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
"Straßenplanung 1" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.c/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Straßenplanung 1" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.cc/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
"Planung und Auslegung von Flughäfen I" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.d/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Planung und Auslegung von Flughäfen I" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.dd/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	2.5	0
"Planung und Auslegung von Flughäfen II" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.e/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	4
Klausur und Hausarbeit: "Planung und Auslegung von Flughäfen II" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.ee/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	2.5	0
"Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.f/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.ff/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
"Immobilienprojektentwicklung" [MSAngGeo-VWRPI254.g/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Klausur: "Immobilienprojektentwicklung" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.gg/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0

"Strategie, Organisation und Prozesse" [MSAngGeo-VWRPI254.h/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Klausur od. Mündliche Prüfung: "Strategie, Organisation und Prozesse" (V/Ü) [MSAngGeo-VWRPI254.hh/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
vorausgesetzt werden Kenntnisse aus der Planungsmethodik In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.	Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. aa - gg) je eine Klausur zu a - g) hh) Klausur oder Mündliche Prüfung (je nach Teilnehmerzahl)			

Nebenfach Verkehrswesen und Raumplanung II

Modul: Stadt- und Regionalplanung II [MSAngGeo-VR1151/13]

MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	11	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Stadt- und Regionalplanung II" [MSAngGeo-VR1151.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung: "Stadt- und Regionalplanung II" [MSAngGeo-VR1151.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Projektarbeit: "Stadt- und Regionalplanung II" [MSAngGeo-VR1151.c/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Seminar: "Städtebau- und Verkehrsseminar I" [MSAngGeo-VR1151.d/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Mündliche Prüfung: "Stadt- und Regionalplanung II" [MSAngGeo-VR1151.e/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Prüfung (Hausarbeit/Kurzpräsentation): "Städtebau- und Verkehrsseminar I" (S) [MSAngGeo-VR1151.f/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Stadt- und Regionalplanung I In den Übungen und Seminaren besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. e) mündliche Prüfung zu a) - c) f) Hausarbeit/Präsentation zu d)			

Modul: Verkehrsplanung II [MSAngGeo-VR11252/13]

MODUL TITEL: Verkehrsplanung II					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Verkehrsplanung II" [MSAngGeo-VR11252.a/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Übung: "Verkehrsplanung II" [MSAngGeo-VR11252.b/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausur, Hausarbeit, Präsentation: "Verkehrsplanung II" (V) [MSAngGeo-VR11252.d/13]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
- Verkehrsplanung I - Voraussetzung zur Zulassung zur Modulprüfung ist die erfolgreiche Teilnahme an der Übung Verkehrsplanung II sowie der erfolgreiche Anfertigung einer Hausarbeit mit Präsentation In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.		Die Modulnote entspricht der Klausurnote. c) eine Klausur zu a) und b), Hausarbeit mit Präsentation			

Modul: Verwaltung und ÖPNV [MSAngGeo-VRII353/13]

MODUL TITEL: Verwaltung und ÖPNV					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Öffentliche Verwaltung und Recht" [MSAngGeo-VRII353.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung: "ÖPNV Organisation und Verkehrssystemmanagement" [MSAngGeo-VRII353.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Klausur: "Öffentliche Verwaltung und Recht" [MSAngGeo-VRII353.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	2	0
Klausur: "ÖPNV Organisation und Verkehrssystemmanagement" [MSAngGeo-VRII353.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Stadt- und Regionalplanung II			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. c) Klausur zu a) d) Klausur zu b)		

Modul: Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung [MSAngGeo-VRII354/13]

MODUL TITEL: Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/ Übung: "Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung" [MSAngGeo-VRII354.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Projekt: "Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung" [MSAngGeo-VRII354.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	0
Prüfung (Mündliche Prüfung/Projektarbeit): "Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung" (V/Ü/Proj) [MSAngGeo-VRII354.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
-Planungsmethodik, Verkehrsplanung I/II, SR Stadt- und Regionalplanung I/II - Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung ist die erfolgreiche Teilnahme an b) sowie die erfolgreiche Anfertigung einer Projektarbeit mit Präsentation			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. d) mündliche Prüfung (20-30 min);		

Nebenfach Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsgeschichte

Modul: Basismodul Mikro- und Makroökonomie [MSAngGeo-VWL151/13]

MODUL TITEL: Basismodul Mikro- und Makroökonomie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	14	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Mikroökonomie I für BWL'er" [MSAngGeo-VWL151.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung: "Mikroökonomie I" [MSAngGeo-VWL151.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung: "Makroökonomie" [MSAngGeo-VWL151.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung: "Makroökonomie" [MSAngGeo-VWL151.d/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausur: "Mikroökonomie I" [MSAngGeo-VWL151.e/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	7	0
Klausur: "Makroökonomie" [MSAngGeo-VWL151.f/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	7	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. e) Klausur zu a) + b) f) Klausur zu c) + d)		

Modul: Basismodul Wirtschaftsgeschichte [MSAngGeo-VWL152/13]

MODUL TITEL: Basismodul Wirtschaftsgeschichte					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Basismodul Wirtschafts- und Sozialgeschichte: "Vorlesung 1" [MSAngGeo-VWL152.a/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Basismodul Wirtschafts- und Sozialgeschichte: "Vorlesung 2" [MSAngGeo-VWL152.b/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausur: "Basismodul Wirtschaftsgeschichte" (Vorlesungen 1 und 2) [MSAngGeo-VWL152.c/13]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. c) Klausur zu den beiden Vorlesungen 1 und 2		

Modul: Vertiefungsmodul Volkswirtschaftslehre [MSAngGeo-VWL153/13]

MODUL TITEL: Vertiefungsmodul Volkswirtschaftslehre						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch/ englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: "Vertiefende Vorlesung VWL" [MSAngGeo-VWL153.a/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
"Übung zur Vertiefenden Vorlesung VWL" [MSAngGeo-VWL153.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausur: "Vertiefungsmodul VWL" (V/Ü) [MSAngGeo-VWL153.c/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Basismodul Mikro- und Makroökonomie In den Übungen besteht Anwesenheitspflicht, da die Einübung des wissenschaftlichen Diskurses zu den Lernzielen der Veranstaltung gehört.			Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet. c) Klausur zu a) + b)			

Anlage 2: Geänderter Studienverlaufsplan

Semester	Modul/Veranstaltung	CP	Typ	SWS	Prüfungsleistung	
Pflichtmodulbereich Angewandte Geographie						
Geographische Methoden III		9				
1	Geostatistik II	3	V/Ü	2	KL	WS
1	GIS Vertiefung	4	Ü	2	HA	WS
2	Karteninterpretation (K III)	2	Ü	2	HA od. KL	SS
Wahlpflichtbereich Kern Angewandte Geographie *						
* aus den folgenden 4 Modulen sind mind. 2 Module zu wählen						
Modul Landschaftssystemanalyse		9				
1 od. 3	Landschaftsgenese und quartäre Dynamik		V/Ü	2	MP	WS
1 od. 3	Prozesse in Böden		V/Ü	2		
1 od. 3	Gelände- und Laborpraktikum		Ü	4		
Modul Angewandte Klimatologie und Hydrologie		9				
1 od. 3	Klima der bodennahen Luftschicht		V/Ü	2	MP	WS
1 od. 3	Wasserwirtschaft und Hydrologie I		V	2		WS
2 od. 4	Stadt- und Geländeklimatologie (Praktikum)		S	2		SS
1 od. 3	Datenverarbeitung und Modellierung in Klimatologie und Hydrologie		Ü	1		WS
Modul Angewandte Stadtgeographie		9				
1	Projektseminar Teil 1 (mit Geländepraktikum)		Ü	4	MP	WS
2	Projektseminar Teil 2		S	2		SS
Fernerkundung		9				
1 od. 3	Fernerkundung (V/Ü)		V/Ü	2	HA	WS
1 od. 3	Angewandte digitale Fernerkundung (Ü)		Ü	2		WS
2 od. 4	Landschaftsinterpretation		Ü	2	Präs.	SS
Wahlpflichtbereich Kern Wirtschaftsgeographie **						
** es kann im M.Sc. Angewandte Geographie höchstens ein Modul aus dem Wahlpflichtbereich Kern Wirtschaftsgeographie gewählt werden						
Wissen, Innovation und Wirtschaftsraum:		9				
1 od. 3	Wissen, Innovationen und neue Technologien in räumlicher Perspektive		V	2	KL od. MP	WS
1 od. 3	Wissen, Innovation und Wirtschaftsraum		S	2		WS
1 od. 3	Wissen, Innovation und Wirtschaftsraum		P	2		WS
Regionalentwicklung: Tourismus, Stadt- und Regionalmarketing		9				
1 od. 3	Förderung ländlicher Räume		V	2	KL od. MP	WS
2 od. 4	Stadt- und Regionalmarketing		Ü	2	HA, Ref.	SS
2 od. 4	Tourismusgeographie		P	2	PB	SS

Verkehr, IKT und Logistik		9				
1 od. 3	Projektseminar Teil 1 (mit Geländepraktikum)		S	4	MP	WS
2 od. 4	Projektseminar Teil 2		S	2		SS
1-4	Berufspraktikum	10			PB	WS/ SS
4	Masterarbeit	28				WS/ SS
Wahlpflichtbereich Vertiefung *						
*Im M.Sc. Angewandte Geographie müssen insgesamt 2 Module (à 8 CP) aus dem Wahlpflichtbereich Vertiefung gewählt werden.						
Fernerkundung		8				
	Fernerkundung (V/Ü)	3	V/Ü	2	HA	WS
	Angewandte digitale Fernerkundung (Ü)	3	Ü	2		WS
	Landschaftsinterpretation	2	Ü	2	Präs.	SS
Geodäsie		8				
	Photogrammetrie	5	V/Ü	2	KL	WS
	Einführung in CAD	3	Ü	2	MP	SS
Geodäsie-Informationssysteme		8				
	Geodatenbanken	4	V/Ü	3	KL od. MP	WS
	Verteilte (Geo-) Informationssysteme	4	Ü	3	KL od. MP	SS
Informatik		8				
	Programmierung für Alle und	4	V/Ü	1	KL	WS
	Einführung in die Informatik oder	4	V/Ü	1	KL	WS
	Algorithmen und Datenstrukturen	4	V/Ü	2	KL	SS
Qualitäts- und Wassermanagementsysteme		8				
	Grundlagen des Qualitäts- und Umweltmanagements	2	Ü	1	Ref., KL	WS
	Integrierte Managementsysteme als Grundlage nachhaltiger Ressourcennutzung	4	S	1		SS
	Water and Water management in the Catchment of the River Maas	2	Ü/S	2	HA	SS
Rechtswissenschaften		8				
	Öffentliches Recht und Europarecht	3	V/Ü	2	KL	SS
	Genehmigungs- und Umweltrecht I	5	V/Ü	4		WS
Regionalmodul		8				
	Großes Regionalpraktikum (7-14 Tage)	4	P	5	Prot. oder HA	SS
	Regionalseminar	4	S	2		SS
Umweltbiologie		8				
	Einführung in die Bodenökologie	2,5	V	2	KL	WS
	Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie	2,5	V	2		WS
	Methoden der Bodenökologie, Ökotoxikologie und Ökochemie (Praktikum zur Bodenökologie)	3	S	3		WS
Umweltgeochemie		8				
	Organische Geochemie	2,5	V	2	KL	WS
	Anorganische Chemie	2,5	V	2		WS
	Einführung in die Hydrochemie (mit Laborübungen)	3	V/Ü	2	HA	WS

Umweltmanagement für Geographen		8				
	Grundlagen des Umweltmanagement	3	V/Ü	2	KL	WS
	Methoden des Umweltmanagement	3	V/Ü	2	KL	WS
	Planspiel Umweltmanagement	2	S	2	Präs.	SS
Wirtschaftswissenschaften		8				
	Gründungs- und Wachstumsmanagement	4	V/Ü	4	MP, HA, Präs.	WS
	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	4	V/Ü	4	KL	SS
Nebenfächer *						
* mit dem Studium des Nebenfaches sollte im M.Sc. Angewandte Geographie im 1. Semester begonnen werden						
Abfallwirtschaft und Umwelttechnik		30				
Kreislaufwirtschaft, Recycling und Altlastensanierung		10				
	Rohstoffe und Recycling I	3	V	2	KL	WS
	Rohstoffe und Recycling II	4	V	2	KL	SS
	Altlastenerkundung und Sanierung	3	V	2	KL	SS
Rechtliche Grundlagen		10				
	Öffentliches Recht und Europarecht	3	V/Ü	2	KL	SS
	Genehmigungs- und Umweltrecht I	5	V/Ü	4		WS
	Genehmigungs- und Umweltrecht II	2	V	2		KL
Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie		10				
	Mineral. Rohstoffe u. Nachhaltigkeit - Theorie u. prakt. Beispiele	3	V/Ü	2	KL	WS
	Bergbau und Umwelt	7	V/Ü	4	Präs., KL	WS
Biologie (Umweltwissenschaften)		30				
* neben dem Modul Einführung in die Ökologie (obligatorisch) müssen die Studierenden für das Nebenfach Umweltwissenschaften (Biologie) zwei weitere aus drei angebotenen Modulen wählen						
Ökologie		10				
	Einführung in die Ökologie	4	V	2	KL	SS
	Botanische und zoologische Bestimmungsübungen	6	Ü	4		SS
Ökologie I *		10				
	Ökologie terrestrischer Systeme (V)	3	V	1	KL Präs.	WS
	Ökologie terrestrischer Systeme (S)	3	S	1		WS
	Umwelt- und Naturschutz (S) oder	3	S	2		
	Einf. in die Ökotoxikologie (V) oder	3	V	2		
	Einf. in die Bodenökologie (V) oder	3	V	2		
	Bau der Organismen (V) oder	3	V	2		
	Standortökologie (S)	3	S	2		
	Ökologie terrestrischer Systeme (P) <u>oder</u>	4	P	4	Prot., Präs.	SS
	Große Exkursion zur Ökologie terrestrischer Systeme (2-wöchig)	4	Ü	4	Prot., Präs.	SS

Ökologie II *		10				
	Ökologie limnischer Systeme (V)	3	V	1	KL Präs.	WS
	Ökologie limnischer Systeme (S) oder	3	S	1		WS
	Umwelt- und Naturschutz (S) oder	3	S	2		
	Einf. in die Ökotoxikologie (V) oder	3	V	2		
	Einf. in die Bodenökologie (V) oder	3	V	2		
	Bau der Organismen (V) oder	3	V	2		
	Standortökologie (S)	3	S	2		
	Schadstoffe in Sedimenten (S)	3	S	2		
	Ökologie limnischer Systeme (P) oder	4	P	4	Prot., Präs.	SS
	Große Exkursion zur Ökologie limnischer Systeme (2-wöchig)	4	Ü	4	Prot., Präs.	SS
Physiologie *		10				
	Pflanzenphysiologie	10	V/Ü	10	KL, Prot	WS
	oder alternativ					
	Tierphysiologie	10	V/Ü	10	KL, Prot	WS
Geographie (für 2-Fach Bachelor)*		30				
* Dieses Nebenfach ist verpflichtend für Studierende aus 2-Fach B.A. Studiengängen						
Geographische Methoden		17				
	Geostatistik	8	V/Ü	4	KL	WS
	Räumliche Planung	4	V	2	KL	WS
	GIS	5	Ü	2	HA	WS
Projektmodul Vertiefung		5				
* zur Auswahl stehen die Themenfelder „Wirtschaftsgeographie und Humangeographie“, „Physische Geographie (Boden und Relief)“ sowie „Physische Geographie (Klimatologie)“						
	Empirische Methoden (Wirtschaftsgeographie und Humangeographie oder Physische Geographie)	5	V/S	2	Prot.	WS
	oder alternativ					
	Projektstudie (Wirtschaftsgeographie und Humangeographie oder Physische Geographie)	5	Ü	2	Prot.	SS
Aufbaumodul		8				
	Vertiefungsvorlesung	4	V	2	MP	WS/SS
	Hauptseminar	4	S	2	Präs. oder HA	WS/SS
	oder alternativ					
Wahlpflichtbereich Vertiefung		8				
Geologie I		30				
Geowissenschaftliche Grundlagen des Systems Erde		10				
	Allgemeine Geologie	3	V	2	KL	WS
	Erdgeschichte	3	V	2		WS
	Gesteinskunde	4	V/Ü	3	KL	WS
Geologische Prozesse		10				
	Regionale Geologie	3	V	2	KL	SS
	Einführung in die Sedimentologie (Exogene Dynamik I)	3	V	2	KL	WS
	Endogene Dynamik I	4	V/Ü	2		WS

Geologische Methoden		10				
	Geologische Arbeitsmethoden und Kartenkunde	5	Ü	4	KL	SS
	Geol. Geländeseminare (6 Tage)	5	S	2	HA	WS/SS
Geologie II*		30				
* die Studierenden müssen für das Nebenfach Geologie II drei aus vier angebotenen Modulen wählen; Voraussetzung für das Nebenfach Geologie II ist das komplette Nebenfach Geologie I aus dem B.Sc. Angewandte Geographie						
Georisiken		10				
	Einführung in die Georisiken	3	V	2	KL	WS
	Geologische Feldmethoden	4	Ü	2	PR	SS
	Introduction to Remote Sensing Methods	3	V/Ü	2	KL	SS
Umweltgeologie		10				
	Ingenieur- und Hydrogeologie I (Einführung)	3	V/Ü	2	KL	WS
	Ingenieur- und Hydrogeologie II	3	V/Ü	2	KL	SS
	Altlastenerkundung und Sanierung	4	V	2	KL	SS
Ressourcengeologie		10				
	Erdöl- und Erdgasgeologie I	5	V/Ü	2	KL+Präs.	WS
	Erdöl- und Erdgasgeologie II	5	V	2		SS
Geologische Methoden II		10				
	Geologischer Kartierkurs (5 Tage)	3	Ü	3	Prot.	SS
	Geologische Geländeseminare (5 Tage)	4	S	3	HA	SS
	GIS-basierte Risikokarten	3	S	2	MP/ Präs.	SS
Gesellschaftswissenschaften		30				
Einführung in die Soziologie		10				
	Einf. in soziologische Theorien I (V)	2	V	4	KL	WS
	Einf. in soziologische Theorien II (V)	2	V	4		SS
	Vertiefende Vorlesung/ Seminar: Themenbereich Gesellschaftswissenschaften	2	V/S	2		WS/S S
Einführung in die politische Wissenschaft		10				
	Einführung in die politische Wissenschaft I (V)	2	V	4	KL	WS
	Einführung in die politische Wissenschaft II (V)	2	V	4		SS
	Vertiefende Vorlesung/ Seminar: Themenbereich Gesellschaftswissenschaften	2	V/S	2		WS/S S
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/S S
Informatik		30				
	Programmierung (für Alle)	4	V/Ü	4	KL	WS
	Algorithmen und Datenstrukturen	4	V/Ü	3	KL	SS
	Einführung in die Informatik (ehemals Anwendungssoftware und Internet)	4	V/Ü	3	KL	WS
	Grundzüge der Softwareentwicklung	4	V/Ü	3	KL	SS
	Datenbanken u. Informationssysteme	6	V/Ü	5	KL	SS
	Softwarepraktikum	8	Ü	4	KL	SS

Mathematik		30				
Höhere Mathematik I		24				
	Höhere Mathematik I	8	V/Ü	6	KL	WS
	Höhere Mathematik II	8	V/Ü	6	KL	SS
	Höhere Mathematik III	8	V/Ü	6	KL	WS
Stochastik		6				
	Einführung in die Angewandte Stochastik (f. Inform.)	6	V/Ü	4	KL	SS
Rohstoffversorgung von Industrieländern		30				
Metallversorgung		10				
	Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl)	2,5	V/Ü	2	KL	SS
	Metallurgie und Recycling (NE-Metallurgie)	2,5	V/Ü	2	KL	SS
	Plan. u. Wirtschaftlichkeit von Anlagen	5	V/Ü	4	KL	SS
Kreislaufwirtschaft, Recycling und Altlastensanierung		10				
	Rohstoffe und Recycling I	3	V	2	KL	WS
	Rohstoffe und Recycling II(Recyclingwirtschaft)	4	V	2	KL	SS
	Altlastenerkundung und Sanierung	3	V	2	KL	SS
Ressourcenmanagement		10				
	Einführ. i. d. Rohstoffingenieurwesen	2	V	1	TN empfohlen	WS
	Primäre Rohstoffwirtschaft und Ressourcen I		V/Ü	2	KL	WS
	Primäre Rohstoffwirtschaft und Ressourcen II	3	V/Ü	2	KL	SS
	Mining Waste Emissions and Environment	5	V/Ü	3	KL	WS
Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft I		30				
Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft		4				
	Grundlagen d. Siedlungswasserwirtschaft	4	V/Ü	2	KL	SS
Abwasserentsorgung		6				
	Siedlungsentwässerung	3	V/Ü	2	KL	WS
	Abwasserreinigung	3	V/Ü	2	KL	SS
Wasserversorgung		8				
	Wasserversorgung 1	3	V/Ü	2	KL	WS
	Wasserversorgung 2	5	V/Ü	2	KL	SS
	Wasserversorgung 2 – Gütewirtschaft von TWT		Ü	1		
Behandlung und Entsorgung von Siedlungsabfällen		12				
	Siedlungsabfallwirtschaft	4	V/Ü	2	KL	SS
	Klärschlammbeh. u. -entsorgung	4	V/Ü	2	KL	WS
	Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen	4	V/Ü	3	KL	SS
Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft II		30				
Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft		6				
	Organisation der Wasserwirtschaft	3	V	2	KL	WS
	Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	3	V	2		SS

Industrieabwasserbehandlung		4				
	Industrieabwasserbehandlung	4	V/Ü	3	KL	WS
Planung von Abwasseranlagen		10				
	Planung von Abwasseranlagen 1	5	V	4	MP od. KL, Präs.	WS
	Planung von Abwasseranlagen 2	5	V	4		SS
Mathematische Modelle in der SiWaWi		4				
	Mathematische Modelle in der SiWaWi	4	V/Ü	3	KL	WS
Gewässergütebewirtschaftung		6				
	Gewässergütebewirtschaftung-Grundlagen und planerische Umsetzung	4	V/Ü	2	KL od. MP	WS
	Praktikum Gewässergütewirtschaft	2	V	1		PB
Stadtplanung		30				
Handlungsfelder u. Methoden der Stadtplanung		12				
	Seminar 1 *	3	S	2	Prä	WS/S S
	Seminar 2 *	3	S	2	Prä	WS/S S
	Seminar 3 *	3	S	2	Prä	WS/S S
	Seminar 4 *	3	S	2	Prä	WS/S S
* zur Wahl stehen die nachfolgend genannten Seminare, von denen 4 auszuwählen sind:						
	Bausteine und Methoden städtebaulichen Ent- werfens (S)					
	Grundlagen des Bau- und Planungsrechts (V)					WS
	Immobilienwirtschaftliche Grundlagen (S)					SS
	(Graphische) Darstellungsmethoden im Städ- tebau (S)					WS
	Planungsgeschichte (S)					WS
	Theorien der Stadtentwicklung (S)					SS
	Sozialwissenschaftliche Grundlagen (S)					WS
	Planungsgrundlagen für Entwicklungsländer (S)					
	MuV Städtebau; Technische Infrastruktur (S)					WS
	Softskills (Erhebungsmethoden) (S)					SS
	Handlungsfelder der Stadtentwicklung (S)					WS
	Quartiersentwicklung und Stadterneuerung (S)					SS
	Wahlfach Landschaftsarchitektur (S)					WS/S S
	CAAD.start (S)					WS
Grundlagen der Stadtplanung		18				
	Stadt und Landschaft (Projekt B3)	12	Ü	8	HA	WS
	Stadt- und Landschaftsplanung	6	V	4	HA	WS

Verkehrswesen und Raumplanung I		30				
Planungsmethodik		5				
	Planungsmethodik	5	V/Ü	4	KL	WS
Verkehrsplanung I		8				
	Verkehrsplanung I	8	V/Ü	4	KL	SS
Stadt- u. Regionalplanung I		7				
	Stadt- und Regionalplanung 1	7	V/Ü	4	KL	WS
Verkehrswesen und Raumplanung Wahlpflichtfächer*		10				
* Zu wählen sind aus den angebotenen Veranstaltungen Module im Umfang von 10 CP: Schienenbahnwesen, Verkehrswirtschaft, Straßenplanung I, Planung und Auslegung von Flughäfen I und II, Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft, Immobilienprojektentwicklung; Strategie, Organisation und Prozesse						
	Schienenbahnwesen (Eisenbahnwesen 1 und 2)	5	V/Ü	4	KL	WS/S S
	Verkehrswirtschaft (Grundlagen der Verkehrswirtschaft; Betrieb und Management von Schienengüterverkehrssystemen oder Betrieb und Management von Schienenpersonenverkehrssystemen)	5	V/Ü	5	KL	SS/W S
	Straßenplanung I	5	V/Ü	3	KL	SS
	Planung und Auslegung von Flughäfen I	2,5	V/Ü	4	HA	SS
	Planung und Auslegung von Flughäfen II	2,5	V/Ü	4	HA	WS
	Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft	5	V	2	KL	SS
	Immobilienprojektentwicklung	5	V/Ü	3	KL	WS
	Strategie, Organisation, Prozesse	5	V/Ü	3	KL od. MP	SS
Verkehrswesen und Raumplanung II		30				
Stadt- und Regionalplanung II		11				
	Stadt- und Regionalplanung II	4	V/Ü	5	MP	WS
	Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung II	4	Ü	1	HA, Präs.	SS
	Städtebau und Verkehrsseminar I	3	S	1	HA, Präs.	WS
Verkehrsplanung II		8				
	Verkehrsplanung II	4	V	4	KL, HA, Präs.	SS
	Verkehrsplanung II (EDV-gestützt)	4	Ü	2		SS
Verwaltung und ÖPNV		5				
	Öffentliche Verwaltung und Recht	2	V	2	KL	SS
	ÖPNV Organisation und Verkehrssystemmanagement	3	V	2	KL	SS
Verkehrsstädtebauliche Projektentwickl. u. -realisierung		6				
	Verkehrsstädtebauliche Projektentwickl. u. -realisierung	1	V	2	MP	WS
	Verkehrsstädtebauliche Projektentwickl. u. -realisierung	2	Ü	2		WS
	Verkehrsstädtebauliche Projektentwickl. u. -realisierung	3	S	0		WS

Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsgeschichte		30				
Mikro- und Makroökonomie		14				
	Mikroökonomie 1 für BWL'er	7	V/Ü	4	KL	WS
	Makroökonomie	7	V/Ü	4	KL	SS
Basismodul Wirtschaftsgeschichte		8				
	Vorlesung 1 zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte	4	V	2	KL	WS/S S
	Vorlesung 2 zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte	4	V	2		WS/S S
Vertiefungsmodul Volkswirtschaftsl.		8				
	Vorlesung und Übung (Vertiefung VWL)	8	V/Ü	4	KL	WS/S S