

Berichtigung der

3. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Angewandte Geographie

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 04.02.2020

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Angewandte Geographie der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 11.11.2015 in der Fassung der 3. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 07.08.2019 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2019/134), ist wie folgt zu berichtigen:

1. § 4 Absatz 3 ist durch die folgende Fassung zu ersetzen:

Das Studium enthält einschließlich des Moduls Masterarbeit insgesamt 10 bis 15 Module. Alle Module sind im Modulkatalog definiert. Die Gewichtung der in den einzelnen Modulen zu erbringenden Prüfungsleistungen mit CP erfolgt nach Maßgabe des § 4 Abs. 4 ÜPO.

2. Der Studienverlaufsplan ist durch die entsprechende Fassung in der Anlage dieser Berichtigung zu ersetzen.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 04.02.2020

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

Anlage: Berichtigter 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, max. 3 Module zu wählen						
Modul Landschaftssystemanalyse		9				
1 od. 3	Landschaftsgenese und quartäre Dynamik	6	V/Ü	2	MP	WS
1 od. 3	Prozesse in Böden		V/Ü	2		SS
1 od. 3	Gelände- und Laborpraktikum	3	Ü	2	Prot.	SS
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/ Präs./ Ber.	WS
2	Projektseminar Teil 2		S	2		SS
Fernerkundung		9				
1 od. 3	Fernerkundung (V/Ü)	5	V/Ü	2	HA	WS
1 od. 3	Angewandte digitale Fernerkundung (Ü)		Ü	2		WS
2 od. 4	Landschaftsinterpretation	4	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	6	V	2	KL od. MP	WS
1 od. 3	Wissen, Innovation und Wirtschaftsraum	3	S	2	Präs. (Ber.)	WS
1 od. 3	Wissen, Innovation und Wirtschaftsraum		P	2		WS
Regionalentwicklung und Tourismus		9				
1 od. 3	Förderung ländlicher Räume	3	V	2	KL od. MP	WS
2 od. 4	Stadt- und Regionalmarketing	2	Ü	2	Präs.	SS
2 od. 4	Tourismusgeographie	4	P	2	PB	SS

Dienstleistung, Digitalisierung und Raum		9				
1 od. 3	Projektseminar Teil 1: Dienstleistung, Digitalisierung und Raum (mit Geländepraktikum)	5	S	4	MP	WS
2 od. 4	Projektseminar Teil 2: Dienstleistung, Digitalisierung und Raum	4	S	2	Präs.	SS
1-4	Berufspraktikum	10			PB	WS/ SS
4	Masterarbeit	28				WS/ SS
Wahlpflichtbereich Vertiefung *						
*Im M.Sc. Angewandte Geographie müssen Module im Umfang von insgesamt 16 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) (es sind Veranstaltungen im Umfang von 8 CP zu wählen)		8				
	Geodatenbanken	4	V/Ü	3	KL od. MP	WS
	Verteilte (Geo-) Informationssysteme	4	Ü	3	KL od. MP	SS
	Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik	4	V/Ü	2	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	2,5	Prot., HA, Prä.	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
Nachhaltigkeitsbewertung/ Umweltmanagement (in diesem Vertiefermodul müssen die beiden Teilmodule Nachhaltigkeitsbewertung (6 CP) sowie Vertiefende Veranstaltung zum Umweltmanagement (2 CP) gewählt werden)		8				
Nachhaltigkeitsbewertung		6				
	Nachhaltigkeitsbewertung Grundlagen	3	V/Ü	2	KL	WS
	Nachhaltigkeitsbewertung Methoden	3	V/Ü	2		WS
Vertiefende Veranstaltung zum Umweltmanagement		2				
	Vertiefende Veranstaltung zum Umweltmanagement	2	V/Ü	2	variabel	WS/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				
**In diesem Nebenfach sind die beiden Module „Kreislaufwirtschaft, Recycling und Altlastensanierung“ sowie „Rechtliche Grundlagen“ obligatorisch. Als drittes Modul kann in diesem Nebenfach zwischen „Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie“ oder „Ressourcenmanagement“ gewählt werden.						
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	WS
Umwelttechnik in der Rohstoffindustrie		10				
	Mineral. Rohstoffe u. Nachhaltigkeit - Theorie u. prakt. Beispiele	3	V/Ü	2	KL	WS
	Bergbau und Umwelt	4	V/Ü	4	KL	WS
	Primäre Ressourcen	3	V/Ü	2	KL	WS
Ressourcenmanagement		10				
	Primäre Ressourcen	2	V/Ü	2	KL	WS
	Primäre Rohstoffwirtschaft	3	V	2	KL	SS
	Mine Waste	5	V	3	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) oder	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
Geowissenschaften I		30				
Einführung in die Geologie		10				
	Allgemeine Geologie	3	V	2	KL	WS
	Erdgeschichte	3	V	2		WS
	Gesteinskunde	4	V/Ü	2	KL	WS
Geologische Prozesse		10				
	Regionale Geologie	3	V	2	KL	SS
	Einführung in die Sedimentologie	3	V	2	KL	WS
	Endogene Dynamik I	4	V/Ü	2		WS
Geologische Arbeitsmethoden und Kartenkunde		5				
	Geologische Arbeitsmethoden und Kartenkunde	5	Ü	4	KL	SS
Geowissenschaftliche Geländeausbildung (mind. 5 CP aus den folgenden Bereichen)		5				
	Kartenkund (mind. 2 Tage)	2	Exk.	1,4	Prot.	SS
	Regionale Geologie für Anfänger (mind. 2 Tage)	2	Exk.	1,4	Prot.	SS
	Geowissenschaftliche Prozesse und Anwendung im Gelände (mind. 1 Tag)	1	Exk.	0,7	Prot.	SS
	Regionale Geologie für Fortgeschrittene (mind. 3 Tage)	3	Exk.	2,1	Prot.	SS
Geowissenschaften II*		30				
* Voraussetzung für das Nebenfach Geowissenschaften II ist das komplette Nebenfach Geowissenschaften I aus dem B.Sc. Angewandte Geographie						
*es müssen mindestens 5 Module (=30 CP) aus dem nachfolgenden Wahlbereich abgeleistet werden						
Georisiken (Forschungsmodul) (das Modul ist nur wählbar, wenn das Modul „Georisiken“ nicht als Wahlpflichtmodul im Bachelor Angewandte Geographie gewählt wurde)		6				
	(1) Einführung in die Georisiken	3	V	2	KL	WS
	(2) Geologische Feldmethoden	3	Ü	2	PR	SS
Grundlagen der Geoingenieurwissenschaften		6				
	(1) Einführung in die Boden- und Felsmecha-	3	V/Ü	2	KL	WS

	nik					
	(2) Grundlagen der Hydrogeologie	3	V/Ü	2	KL	SS
Einführung in die organische Chemie und Geochemie		6				
	(1) Einführung in die organische Chemie für Geowissenschaftler	3	V/Ü	2	KL	SS
	(2) Einführung in die organische Geochemie	3	V/Ü	2		SS
Angewandte organische Geochemie: Fossile Stoffe und Umwelt		6				
	(1) Erdölgeochemie	3	V/Ü	2	KL	WS
	(2) Organische Umweltgeochemie	3	V	2		SS
Sedimentologie		6				
	(1) Fazieskunde	3	Ü	2	HA	WS
	(2) Methoden der Sedimentologie	3	Ü	2	HA	SS
Physik der Erde		6				
	(1) Physik der Erde	6	V/Ü	2	KL	WS
Geologischer Kartierkurs		6				
	(1) Kartierkurs AGW (mind. 12 Tage)	6	Ü	8	Prot.	SS
Geowissenschaftliche Geländeausbildung für Nebenfächler (Master)		6				
Wahloption im Modul: mind. 6 Geländetage bzw. 6 CP aus den folgenden Bereichen:						
	(1) Regionale Geologie für Anfänger (mind. 2 Tage)	2	Exk.	1,4	Prot.	SS
	(2) Geowissenschaftliche Prozesse und Anwendung im Gelände I/II (mind. 1 Tag)	1	Exk.	0,7	Prot.	SS
	(3) Regionale Geologie für Fortgeschrittene I/II/III (mind. 3 Tage)	3	Exk.	2,1	Prot.	SS
Geographische Informationssysteme für Nebenfächler		6				
Wahloption im Modul: es müssen 2 von 3 angebotenen Veranstaltungen gewählt und bestanden werden						
	(1) GIS-basierte Risikokarten	3	Ü	2	Präs.	SS
	(2) GIS-Vertiefung	3	V/Ü	2	HA	WS
	(3) GIS in der Hydrogeologie	3	Ü	2	HA	SS
Sachverständigenwesen und Karteninterpretation		6				
	(1) Sachverständigenwesen	3	V/Ü	2	KL	SS
	(2) Geologische Karteninterpretation	3	Ü	2	Prot. + Präs.	WS
Angewandte Strukturgeologie und Tektonik		6				
	(1) Angewandte Strukturgeologie	3	S	2	HA+MP	WS
	(2) Endogene Dynamik II - Tektonik	3	S	2		WS
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.	WS/S S
	Techniksoziologie (S)	2		8		
	Vorlesung oder Seminar: Technisches Wahlpflichtfach	2		2		
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
	Datenbanken u. Informationssysteme	6	V/Ü	5	KL	SS
	Softwarepraktikum	8	Ü	4	KL	SS
	Geoinformatik (zu wählen ist 1 von 3 angebotenen Veranstaltungen)	4	V/Ü			WS
	Verteilte Geoinformationssysteme oder	4	V/Ü	2	KL od. MP	SS
	Geodatenbanken oder	4	V/Ü	2	KL od. MP	WS
	Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik	4	V/Ü	2	KL od. MP	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
Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft I		30				
Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft		4				
	Grundlagen d. Gewässergüte- und 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
Industrial Wastewater Treatment		4				
	Industrial Wastewater Treatment	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	SS
Stadtplanung		30				
Handlungsfelder u. Methoden der Stadtplanung		12				
	Seminar 1 *	3	S	2	Prä	WS/ SS
	Seminar 2 *	3	S	2	Prä	WS/ SS
	Seminar 3 *	3	S	2	Prä	WS/ SS
	Seminar 4 *	3	S	2	Prä	WS/ SS
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 Eisenbahnwesen 2)	5	V/Ü	4	KL	SS/W S
	Verkehrswirtschaft I (Grundlagen der Verkehrswirtschaft; Praxis Verkehrswirtschaft)	5	V	5	KL	SS/ WS
	Straßenplanung I	5	V/Ü	3	KL	SS
	Planung und Auslegung von Flughäfen I	5	V/Ü	4	HA	SS
	Planung und Auslegung von Flughäfen II	5	V/Ü	4	HA	WS
	Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	5	V	2	KL	SS
	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung	5	V/Ü	3	KL	WS
	Strategie, Organisation, Prozesse	5	V/Ü	3	KL od. MP	SS
Verkehrswesen und Raumplanung II		30				
* Voraussetzung für das Nebenfach Verkehrswesen und Raumplanung II ist das komplette Nebenfach Verkehrswesen und Raumplanung I aus dem B.Sc. Angewandte Geographie						
Stadt- und Regionalplanung II		11				
	Stadt- und Regionalplanung II	6	V/Ü	3	MP	WS
	Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung II	5	Ü	2	HA, Präs.	SS

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 Volkswirtschaftslehre		8				
	Vorlesung und Übung (Vertiefung VWL)	8	V/Ü	4	KL	WS/S S