



Stand WS 2013/14

Modulhandbuch
für den Studiengang Master Geographie
an der Universität Augsburg

Einige Erläuterungen

Dieses Modulhandbuch wird zu jedem Semester aktualisiert.

Folgende Abkürzungen werden verwendet:

LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte und bezeichnet den Aufwand einer Veranstaltung. Ein LP entspricht zwischen 25 und 30 Arbeitsstunden. In einem Semester sollen ca. 30 LP erarbeitet werden.

SWS ist die Abkürzung von Semesterwochenstunde. Eine SWS entspricht einer ein-stündigen Lehrveranstaltung pro Woche in der Vorlesungszeit.

GF ist die Abkürzung für Gewichtungsfaktor. Der Gewichtungsfaktor gibt die Anzahl der benoteten Leistungspunkte pro Modul an und damit das Gewicht des Moduls bei der Bildung der Endnote.

VHB ist die Abkürzung für die Virtuelle Hochschule Bayern. Veranstaltungen mit dieser Angabe unter "Dozierende" können direkt unter www.vhb.de belegt werden. Eine Anmeldung und Freisschaltung unter Angabe der "Stammuniversität" ist erforderlich. Anrechnung an der Universität Augsburg erfolgt durch Abgabe einer Kopie des Zertifikats an den/die Modul- oder den/die Studiengangsbeauftragte.

In jedem Modul werden **Leistungsnachweise** angegeben. Diese beschreiben die Leistungen, die erbracht werden müssen um das Modul zu bestehen. Es gibt benotete und nicht benotete Leistungsnachweise. Wir bezeichnen die unbenoteten Leistungsnachweise als Studienleistungen. Prüfungen (im Gegensatz zu Studienleistungen) sind immer benotet. Im Allgemeinen schließt ein Modul mit einer **Modulprüfung** ab. Es gibt aber auch Module, die **Teilprüfungen** einfordern (also Prüfungen, die nur einen Teil des Moduls abdecken). Die Beschreibungen der Modulprüfungen finden Sie jeweils in der Beschreibung der einzelnen Module. Alle weiteren Informationen zu Teilprüfungen oder Studienleistungen finden Sie bei der Beschreibung der Lehrveranstaltungen.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte in der angegebenen Reihenfolge an die folgenden Personen:

1. Dozent der Lehrveranstaltung
2. Der/die Modulbeauftragte
3. Der/die Studiengangsverantwortliche
4. Das Studiendekanatsteam studiendekan@geo.uni-augsburg.de

Stand Oktober 2013

Ansprechperson: Prof. Dr. K.-F. Wetzel

Modulhandbuch für den Masterstudiengang Geographie an der Universität Augsburg

1 Formale Angaben

1.1 Bezeichnung des Studiengangs

Master-Studiengang Geographie mit 120 ECTS-Punkten.

1.2 Zu verleihender Hochschulgrad

Master of Science (M.Sc.) Geographie

1.3 Regelstudienzeit

4 Semester

1.4 Studienbeginn/erstmalige Aufnahme von Studierenden

Winter- oder Sommersemester; erstmals zum Wintersemester 2011/2012.

1.5 Zugangsvoraussetzungen

Die Qualifikation für den Masterstudiengang Geographie wird nachgewiesen durch einen Abschluss des Bachelorstudiengangs „Geographie“ an einer deutschen Hochschule mit einer Gesamtnote von mindestens 2,99 nach der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang "Geographie" der Fakultät für Angewandte Informatik an der Universität Augsburg in der jeweils gültigen Fassung oder einen sonstigen den Anforderungen dieser Studiengänge gleichwertigen in- oder ausländischen Abschluss mit einer gleichwertigen Gesamtnote.

2 Ziele und Bedarf – Begründung für die Einrichtung des Studiengangs

2.1 Ziele

Der viersemestrige Masterstudiengang Geographie an der Universität Augsburg ist konsekutiv zum Bachelorstudiengang Geographie ausgerichtet und hat ein berufs- und anwendungsorientiertes Profil. Aufbauend auf den Grundlagen eines Bachelor-Studiengangs dient er der Vertiefung fachwissenschaftlicher Studienschwerpunkte, methodischer und analytischer Kompetenzen sowie wissenschaftlich orientierter Forschungs- und Anwendungsqualifikationen im Bereich der Geographie. Hierdurch werden die Studierenden in die Lage versetzt, sowohl selbständig geographische Fragestellungen und wissenschaftliche Analysen im Fach Geographie zu erarbeiten, wie auch berufsrelevante Schlüsselqualifikationen zu erwerben.

2.2 Bedarf

Die Bedeutung von raumbezogenen Aufgabenstellungen schafft eine stete Nachfrage nach geographischer Fachkompetenz im Bereich von Forschung, Vermittlung und Anwendung. Das Masterstudium Geographie vermittelt den Studierenden vertiefte Kenntnisse, die sie zu wissenschaftlich fundierter Reflexion, zur kritischen Einordnung und Anwendung wissenschaftlicher Ergebnisse und zu verantwortlichem Handeln in den entsprechenden Berufsfeldern befähigen. Absolventen des Studiengangs M. Sc. Geographie finden Arbeitsplätze unter anderem in internationalen Organisationen, in Consulting-, Planungs- und Ingenieurbüros, in der Forschung und anderen Bildungseinrichtungen, der IT-Branche und der Unternehmensberatung, im Bibliothekswesen, bei Verbänden, Parteien und zivilrechtlichen Einrichtungen, als Landschafts- und Regionalplaner, im Tourismussektor, bei Verlagshäusern, Banken und Versicherungen, im Einzelhandel oder in der Landwirtschaft, in der Öffentlichkeitsarbeit und der öffentlichen Verwaltung.

3 Beschreibung des Studiengangs

3.1 Grundlegender Aufbau

Der Masterstudiengang Geographie an der Universität Augsburg bietet die alternativen Möglichkeiten, sich entweder zu spezialisieren und thematisch enger auszurichten oder sich inhaltlich in Abhängigkeit der angebotenen Lehrveranstaltungen und einer entsprechenden Nebenfächerwahl thematisch breiter weiterzuqualifizieren. Fachliche Schwerpunkte liegen im Bereich der Physischen Geographie, der Humangeographie sowie der interdisziplinären oder methodischen Verknüpfung dieser Gebiete.

Der viersemestrige M.Sc.-Studiengang besteht aus fortgeschrittenen Methodenkursen (Pflichtveranstaltungen, 20 LP), Spezialvorlesungen in Physischer Geographie oder Humangeographie (Wahlpflicht, 10-20 LP), Seminaren (Wahlpflicht, 10-20 LP) und anwendungsbezogener Projektarbeit (Wahlpflicht, 10 LP) sowie einem achtwöchigen Berufspraktikum (Wahlpflicht, 10 LP). Zur Vertiefung interdisziplinärer Zusammenhänge sind zwei Nebenfachmodule aus einem breiten Angebot zu wählen (Wahlpflicht, 20 LP). Die Masterarbeit umfaßt 30 LP.

3.2 Modul-Übersicht

Abkürzungen: SWS = Semesterwochenstunden, Sem. = Semester, LN = Leistungsnachweis(e), VL = Vorlesung, S = Seminar, OS = Oberseminar, PrS = Projektseminar, Ü = Übung, PR = Praktikum, KO = Kolloquium, EX = Exkursion.

Modulgruppe	Modulname (Modulsignatur)	Lehrformen	LP	SWS	Laufzeit	Teilprüfungen ¹	Mögliche Prüfungsformen
A. Methoden	Methoden (MT1): A1- Geostatistik für Fortgeschrittene, A2- Seminar Angewandte Geoinformatik	VL, S, Ü	10	4	2 Sem.	--	mündliche Prüfung oder Klausur oder Tests oder Übungsaufgaben oder Hausarbeit
	Methoden (MT2): A3-Numerische Methoden II, A4-Empirische Methoden II	S, PrS, Ü	10	4	2 Sem.	--	LN
B. Vertiefung	Fachmodul (FM1): B1-Spezialvorlesung (SVL), B2-Begleitseminar (od. 2xSVL)	VL, S	10	4	1 Sem.	--	mündliche Prüfung oder Klausur oder Hausarbeiten oder Übungsaufgaben
	Fachmodul (FM2): B3-Spezialvorlesung B4-Begleitseminar (od. 2xSVL)	VL, S	10	4	1 Sem.	--	mündliche Prüfung oder Klausur oder Hausarbeiten oder Übungsaufgaben
C.	Anwendung (AW):	PrS, Ü,	10	6	2	--	LN

Anwendung	C1-Projektseminar, C2-Exkursionen, C3-Übungen (od. andere Kombination)	S, PR, EX			Sem.		
D. Oberseminar	D-Oberseminar (OS)	OS	10	2	1 Sem.	--	kombiniert schriftlich- mündliche Prüfung oder Hausarbeit oder Portfolio- Prüfung
E. Praktikum	Berufspraktikum ² (BP)	PR	10	-	vorle- sungs- freie Zeit	--	LN
F. Nebenfächer ³	Vertiefungsrichtung Physische Geographie:						
	Geobotanik (GB-1)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung
	Geobotanik für Fortgeschrittene (GB-2)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung
	Hydrologie (H-1)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung
	Hydrologie für Fortgeschrittene (H-2)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung
	Bodenkunde (BK)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung
	Physik der Atmosphäre (PA-1)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung
	Physik der Atmosphäre für Fortgeschrittene (PA-2)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung
	Wissenschaftliche Datenanalyse (WD)	VL, S, Ü, PrS, PR	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung
	Vertiefungsrichtung Humangeographie:						
Kulturmanagement (KM)	VL, S, Ü, PrS, PR,	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	

		EX					
Kunst- und Kulturgeschichte (KK)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Raumordnung und Landesplanung (RL)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Soziologie (SZ)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Politikwissenschaft (PK)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Verkehrsgeographie (VG)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Volkswirtschaftslehre (VWL)	VL, S, Ü, PrS, PR	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Standortentwicklung (SE)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Nebenfachmodule für beide Vertiefungsrichtungen:							
Geoinformatik (GI-1)	VL, S, Ü, PrS, PR	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Geoinformatik für Fortgeschrittene (GI-2)	VL, S, Ü, PrS, PR	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Informatik (IF-1)	VL, S, Ü, PrS, PR	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Informatik für Fortgeschrittene (IF-2)	VL, S, Ü, PrS, PR	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Ressourcenmanagement (RM)	VL, S, Ü, PrS, PR	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
Bildung für nachhaltige Entwicklung (BE)	VL, S, Ü, PrS, PR, EX	10	6	2 Sem.	1-2	mündliche oder schriftliche Prüfung oder Portfolio- Prüfung	
G. Ab-	Abschlussleistung (AL):						

schlussleistung	G1-Masterarbeit G2-Kolloquium	KO	30	-	1 Sem.	--	Masterarbeit, Kolloquium
Summe LP/SWS			120	36			

¹ Die Anzahl möglicher Teilmodulprüfungen oder Leistungsnachweise.

² 8-wöchiges externes Praktikum.

³ Aus dieser Modulgruppe sind zwei Nebenfachmodule aus einer Vertiefungsrichtung zu wählen.

3.3 Muster-Studienverlaufsplan

1. Semester		30 LP / 14 SWS
MT1: Geostatistik für Fortgeschrittene	5 LP	2 SWS
MT2: Numerische Methoden II	5 LP	2 SWS
FM1: Fachmodul 1	10 LP	4 SWS
NF1: Nebenfach 1	10 LP	6 SWS
2. Semester		30 LP / 14 SWS
MT1: Seminar Angewandte Geoinformatik	5 LP	2 SWS
MT2: Empirische Methoden II	5 LP	2 SWS
FM2: Fachmodul 2	10 LP	4 SWS
AW: Anwendung	10 LP	6 SWS
3. Semester		30 LP / 8 SWS
OS: Oberseminar	10 LP	2 SWS
NF2: Nebenfach 2	10 LP	6 SWS
BP: Berufspraktikum ¹	10 LP	- ¹
4. Semester		30 LP / 0 SWS
G: Abschlußleistung		
Masterarbeit	30 LP	-
Kolloquium	-	-

¹ Berufspraktikum (BP) - 8-wöchiges externes Praktikum während der vorlesungsfreien Zeit.

Modulüberblick

Diese Liste gibt Ihnen einen Überblick über die im laufenden Semester angebotenen Module. Gleichzeitig können Sie aus dieser Übersicht alle weiteren Module sowie deren geplantes Angebotssemester entnehmen. Die Angaben zu den geplanten Semestern erfolgen ohne Gewähr. Die Beschreibungen zu aktuell angebotenen Modulen finden Sie im Anschluss.

Kürzel	Modulname	
MSc_Geo__Alle	Studium Generale	WS 2013/14
MSc_Geo__MT1	Methoden 1	WS 2013/14
MSc_Geo__MT2	Methoden 2	WS 2013/14
MSc_Geo__FM1	Fachmodul 1	WS 2013/14
MSc_Geo__FM2	Fachmodul 2	WS 2013/14
MSc_Geo__AW	Anwendung	WS 2013/14
MSc_Geo__OS	Oberseminar	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_BE	Bildung für Nachhaltige Entwicklung	kein Angebot
MSc_Geo_NF_ENE1	Neue Energien 1	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_ENE2	Neue Energien 2	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_GB1	Geobotanik	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_GI1	Geoinformatik	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_GI2	Geoinformatik für Fortgeschrittene	SS 2014
MSc_Geo_NF_H1	Hydrologie	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_KM	Kulturmanagement	SS 2014
MSc_Geo_NF_KuK1	Kunst- und Kulturgeschichte 1	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_KuK2	Kunst- und Kulturgeschichte 2	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_PA1	Physik der Atmosphäre	kein Angebot
MSc_Geo_NF_PK	Politikwissenschaft	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_RL	Raumordnung und Landesplanung	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_RM	Ressourcenmanagement	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_RO	Regionalmanagement	SS 2014
MSc_Geo_NF_SE	Standortentwicklung	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_SE2	Standortentwicklung 2	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_SE3	Standortentwicklung 3	WS 2013/14
MSc_Geo_NF_SZ	Soziologie	kein Angebot
MSc_Geo__BP	Berufspraktikum	WS 2013/14
MSc_Geo__AL	Abschlussleistung	WS 2013/14

Modulbeschreibungen

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

Aufbau des Moduls

1	KO	Geographisches Kolloquium	Wahl	2 SWS
2	TU	Tutorien	Wahl	2 SWS
3	Ü	Sonstige Einführungen	Wahl	2 SWS
4	V	Ringvorlesungen	Wahl	2 SWS
5	KO	Bachelor/Master/Diplomandenkolloquium	Wahl	2 SWS

Veranstaltungen, die von allen Studierenden der Geographie wahrgenommen werden können, aber keine Leistungspunkte bringen.

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1 Semester)

Lernziele:

Lerninhalte:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl: 5

- 1: keine: freiwillige Leistung
- 2: keine: freiwillige Leistung
- 3: keine: freiwillige Leistung
- 4: keine: freiwillige Leistung
- 5: keine: freiwillige Leistung

Arbeitsaufwand:

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo__Alle

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	8006 Geographisches Kolloquium KO keine: freiwillige Leistung	Dozierende der Phys. Geographie und ..
----------	---	---

Modul	Methoden 1	MSc_Geo__MT1	
Modulgruppe	A: Methodenmodule	10 GF	10 LP

Modulverantwortliche/er: Dipl.-Geogr. K. Walter

Aufbau des Moduls

1	S	Geostatistik für Fortgeschrittene	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP
2	S	Seminar Angewandte Geoinformatik	Wahlpflicht	2 SWS	5 LP

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 1 Semester)

Lernziele: Erwerb fortgeschrittener Kenntnisse in den Bereichen Geostatistik und hier insbesondere multivariate Analysetechniken einschließlich praktischer Verfahrensanwendungen am Computer und angewandter Geoinformatik.

Lerninhalte: Nr. 1 Geostatistik: Häufig bei geographischen und geowissenschaftlichen Fragestellungen angewandte empirisch-statistische Verfahren und Analysetechniken aus dem Bereich der multivariaten Statistik wie Hauptkomponenten- und Faktorenanalyse, Multiple Korrelation und Regression, Kanonische Korrelations- und Redundanzanalyse, Clusteranalyse und Diskriminanzanalyse.

Nr. 2 Geoinformatik: Angewandte Methoden und Verfahren zur Modellierung, Analyse und Visualisierung von Geodaten.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Übungen

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme im Umfang von 4 SWS 60 h
 laufende Vor- und Nachbereitung 60 h
 Bearbeitung von Übungsaufgaben 180 h

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo__MT1

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7828 Geostatistik für Fortgeschrittene S MP: Übungen	Schuster W.	5 LP
2	7842 Visual Data Mining S MP: Übungen	Krisp J.	5 LP

Modul	Methoden 2	MSc_Geo__MT2	
Modulgruppe	A: Methodenmodule	10 GF	10 LP

Modulverantwortliche/er: Dipl.-Geogr. K. Walter

Aufbau des Moduls

1	Numerische Methoden	Pflicht	2 SWS	5 LP
2	Empirische Methoden	Pflicht	2 SWS	5 LP

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: Erwerb von grundlegenden und weiterführenden Kenntnissen (Generierung, Verarbeitung, Visualisierung von Geodaten) mit unterschiedlichen Datenbanken und Statistik Software-Paketen.

Lerninhalte: Erwerb von grundlegenden und weiterführenden Kenntnissen (Generierung, Verarbeitung, Visualisierung von Geodaten) mit unterschiedlichen Datenbanken und Statistik Software-Paketen.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

1: Portfolio (unbenotet)

2: Portfolio (unbenotet)

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: 60 h
laufende Vor- und Nachbereitung: 120 h
Bearbeitung von Übungsaufgaben: 120 h

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo__MT2

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7756 Numerische Methoden „R“ Ü Portfolio (unbenotet)	Kaspar S.	5 LP
2	7834 Datenanalyse mit SPSS Ü Portfolio (unbenotet)	Schürholz P.	5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. K. Thieme

Aufbau des Moduls

1	V	Spezialvorlesung oder -seminar	Pflicht	2 SWS	5 LP
2	S	Spezialvorlesung oder -seminar	Pflicht	2 SWS	5 LP

Leistungspunkte können nur für thematisch zusammengehörende Lehrveranstaltungen (Vorlesung + Begleitseminar) vergeben werden.

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Vertiefung grundlegender und allgemeiner humangeographischer Fragestellungen und deren fachwissenschaftlicher Inhalte. Erwerb von vertieften fachwissenschaftlichen Kenntnissen in den Teilgebieten der Humangeographie mit Bezügen zu Fragestellungen der allgemeinen, historischen, regionalen und angewandten Humangeographie.

Lerninhalte: Gegenstand der Spezialvorlesung ist die inhaltliche Vermittlung ausgewählter vertiefender Themenkreise der Humangeographie. Gegenstand des Spezialseminars ist die inhaltliche Vertiefung ausgewählter vertiefender Themenkreise der Humangeographie inklusive der Präsentation selbständig erarbeiteter fachwissenschaftlicher Inhalte.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: mündl. Prüfung oder Klausur oder Übungsaufgaben oder Hausarbeiten

Arbeitsaufwand: Teilnahme an den Lehrveranstaltungen 60 Std.
 Vor- und Nachbereitung 120 Std.
 Prüfungsvorbereitung 120 Std.
 Hausaufgaben

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo__FM1

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7649 Kulturgeographie V/S MP: mündl. Prüfung oder Klausur oder Übungsaufgaben oder Hausarbeiten	Thieme K.	10 LP
----------	---	-----------	-------

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. K. Thieme

Aufbau des Moduls

1	V	Spezialvorlesung oder -seminar	Pflicht	2 SWS	5 LP
2	S	Spezialvorlesung oder -seminar	Pflicht	2 SWS	5 LP

Leistungspunkte können nur für thematisch zusammengehörende Lehrveranstaltungen (Vorlesung + Begleitseminar) vergeben werden. Im WS HG in FM1 und PG in FM2, im SS umgekehrt.

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: Erwerb von grundlegenden und vertieften fachwissenschaftlichen Kenntnissen verbunden mit einem Literaturüberblick in ausgewählten Bereichen der allgemeinen, historischen, regionalen oder angewandten Physischen Geographie.

Lerninhalte: Gegenstand der Spezialvorlesung sind fachwissenschaftliche Inhalte von ausgewählten Bereichen der allgemeinen, historischen, regionalen oder angewandten Physischen Geographie, vergleichende Betrachtung von Methoden, Modellen und Theorien in diesen Disziplinen sowie die Vorstellung und Diskussion wesentlicher fachspezifischer Literatur und ggf. offener sowie kontroverser Forschungsfragen.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: mündl. Prüfung oder Klausur oder Übungsaufgaben oder Hausarbeiten

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme im Umfang von 4 SWS 60 Std.
 laufende Vor- und Nachbereitung, Hausaufgaben 120 Std.
 Prüfungsvorbereitungen 120 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo__FM2

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7757 Spezialvorlesung „Naturschutz“ SV MP: mündl. Prüfung oder Klausur oder Übungsaufgaben oder Hausarbeiten	Friedmann A.	5 LP
2	7773 Begleitseminar „Naturschutz“ MP: mündl. Prüfung oder Klausur oder Übungsaufgaben oder Hausarbeiten	Stojakowits P.	5 LP

Modul	Anwendung	MSc_Geo__AW	
Modulgruppe	C: Anwendungsmodul	10 GF	10 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. K. Thieme

Aufbau des Moduls

1	PrS	Projektseminar	Pflicht	2 SWS	4 LP
2	EX	1 Tag kleine Exkursion	Pflicht	SWS	0,5 LP
3		Übungen / Seminare	Pflicht	2 SWS	4 LP
4	EX	1 Tag kleine Exkursion	Pflicht	SWS	0,5 LP
5	EX	1 Tag kleine Exkursion	Pflicht	SWS	0,5 LP
6	EX	1 Tag kleine Exkursion	Pflicht	SWS	0,5 LP

Exkursionen: bitte aktuelle Angebote im Internet und im Aushang beachten.

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Erwerb vertiefter empirischer und methodischer Kenntnisse in der praktischen Anwendung. Aneignung von vertieften Methoden- und Sachkenntnissen auf der Grundlage räumlicher Beispiele. Fähigkeit zur selbständigen Erarbeitung, Analyse und Evaluierung von Datenmaterial und dessen (karto-)graphische, rechnergestützte Umsetzung sowie zur Interpretation selbständig erhobener Daten.

Lerninhalte: Praktische Anwendung und Einübung methodischen Wissens. Selbständiger Umgang (Planung, Durchführung) von Erhebungsverfahren mit Hilfe von empirischen Methoden.
Selbständige inhaltlich-interpretative und (karto-)graphische Umsetzung der selbst erhobenen Daten mit Hilfe von multivariaten Analyseverfahren und/oder Geographischen Informationssystemen (GIS)

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

- 1: prakt. Prüfung (unbenotet) Portfolioprüfung
- 2: prakt. Prüfung (unbenotet)
- 3: prakt. Prüfung (unbenotet)
- 4: prakt. Prüfung (unbenotet)
- 5: prakt. Prüfung (unbenotet)
- 5: prakt. Prüfung (unbenotet)

Arbeitsaufwand: Teilnahme an den Lehrveranstaltungen 80 h
Vor- und Nachbereitung 120 h
Praktische Übungen 100 h

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo__AW

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7650 Wasserkraft und Wasserkunst in Augsburg: Potenzialanalyse im Rahmen des PrS prakt. Prüfung (unbenotet) Portfolioprüfung	Thieme K. und weitere	4 LP
1	7833 Stadtforschung - Bürgerumfrage 2013, Teil II PrS prakt. Prüfung (unbenotet) Portfolioprüfung	Schürholz P.	4 LP
1	7759 Projekt „Angewandter Naturschutz im Schwäbischen Donaumoos“ prakt. Prüfung (unbenotet) Portfolioprüfung	Friedmann A. und weitere	4 LP
2	7860 Humangeographische Kleine Exkursionen EX/ prakt. Prüfung (unbenotet)	Dozierende der Humangeographie	0,5 LP
2	7861 Physisch-geographische Kleine Exkursionen EX/ prakt. Prüfung (unbenotet)	Dozierende der Phys. Geographie	0,5 LP
3	7996 Seminar: Zeitreihenanalyse Theorie und Anwendung S prakt. Prüfung (unbenotet)	Fiener P.	4 LP
4	7860 Humangeographische Kleine Exkursionen EX/ prakt. Prüfung (unbenotet)	Dozierende der Humangeographie	0,5 LP
4	7861 Physisch-geographische Kleine Exkursionen EX/ prakt. Prüfung (unbenotet)	Dozierende der Phys. Geographie	0,5 LP
5	7860 Humangeographische Kleine Exkursionen EX/ prakt. Prüfung (unbenotet)	Dozierende der Humangeographie	0,5 LP
5	7861 Physisch-geographische Kleine Exkursionen EX/ prakt. Prüfung (unbenotet)	Dozierende der Phys. Geographie	0,5 LP
6	7860 Humangeographische Kleine Exkursionen EX/ prakt. Prüfung (unbenotet)	Dozierende der Humangeographie	0,5 LP
6	7861 Physisch-geographische Kleine Exkursionen EX/ prakt. Prüfung (unbenotet)	Dozierende der Phys. Geographie	0,5 LP

Modul	Oberseminar	MSc_Geo_OS	
Modulgruppe	D: Oberseminar	10 GF	10 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. K. Thieme

Aufbau des Moduls			
1	Oberseminar	Pflicht	2 SWS 10 LP

- Zugangsvoraussetzungen: Fachmodule
- Angebotsturnus: jedes Semester
- Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 3. Semester)
- Lernziele: Erwerb von Kenntnissen komplexer Sachverhalte auf Basis von Grundwissen aus Human- oder Physiogeographie vor allem durch Literaturarbeit sowie Verfassen und Präsentieren von Hausarbeiten. Vertiefung von Soft Skills im Rahmen einer fachwissenschaftlich basierten Diskussionskultur mit Hilfe eines eigenständig ausgearbeiteten und präsentierten Themas aus einem Teilgebiet der Geographie
- Lerninhalte: Vertiefung allgemeiner human- und physisch-geographischer sowie interdisziplinär ausgerichteter Sachverhalte auch angewandter Fragestellungen. Analyse von komplexen Zusammenhängen im Erdsystem und der Anthroposphäre sowie ggf. ihre wechselseitige Beeinflussung. Verbesserung der Diskussions-, Moderations- und Vortragskultur.
- Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:
MP: Portfolioprüfung
- Arbeitsaufwand:
- | | |
|--|-------|
| Teilnahme an den Lehrveranstaltungen | 30 h |
| Vor- und Nachbereitung, Literaturarbeit | 70 h |
| Verfassen von Hausarbeiten | 120 h |
| Vorbereitung fachwissenschaftlicher Diskussion | 80 h |

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo__OS

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7760 Oberseminar „Pflanzenökologie“ OS MP: Portfolioprfung	Friedmann A.	10 LP
1	7770 Oberseminar „Klimasystem der Erde“ OS MP: Portfolioprfung	Jacobeit J.	10 LP
1	7984 Klimasystem der Erde OS MP: Portfolioprfung	Philipp A.	10 LP
1	7662 Wasserkraft und Wasserkunst in Augsburg: Potenzialanalyse im Rahmen des OS MP: Portfolioprfung	Thieme K.	10 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Bosch

Aufbau des Moduls

1	S	Grundlagenseminar Technologien und Ressourcen	Pflicht	2 SWS	4 LP
2	HS	Hauptseminar Geographie der Neuen Energien	Pflicht	2 SWS	5 LP
3	EX	Übung mit Exkursion	Pflicht	1 SWS	1 LP

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: Erwerb von grundlegenden fachwissenschaftlichen Kenntnissen zu den Themen regenerative Technologien, Ressourcenstrategie, Energiekonzepte sowie Raumbezug erneuerbarer Energien. Ziel dabei ist es v.a., die Systemperspektive auf das Thema Energiewende einzunehmen und zu begreifen, dass die räumliche Einbettung einer dezentralen Technologie stets einen Eingriff in das regionalspezifische Gefüge und Gleichgewicht räumlicher Planung darstellt.

Lerninhalte: Technische Details regenerativer Energieerzeugung, Ressourcenbedarf von Technologien, Raumrelevanz des Ausbaus von erneuerbaren Energien, Diskussion über Energiekonzepte, Standortplanung für regenerative Kraftwerke, Bedeutung der Geographie im Rahmen der Energiewende

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl: 3

1: Hausarbeit mit Referat

2: Hausarbeit mit Referat

3: Prakt. Prüfung

Arbeitsaufwand: Teilnahme an Lehrveranstaltungen: 80 h
 Vor- und Nachbereitung der Sitzungen: 70 h
 Schriftliche Arbeit und Vortrag: 100 h
 Übungsaufgaben: 50 h

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo_NF_ENE1

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7787 Ressourcen für neue Energietechnologien S Hausarbeit mit Referat	Reller A.	4 LP
2	7800 Hauptseminar Geographie der Erneuerbaren Energien HS Hausarbeit mit Referat	Bosch S.	5 LP
2	7655 Hauptseminar Geographie der Erneuerbaren Energien HS Hausarbeit mit Referat	Peyke G.	5 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. A. Friedmann

Aufbau des Moduls

1	PR	Mikroskopisches Praktikum zur Pflanzenanatomie	Pflicht	4 SWS	6 LP
2	S	Seminar zur Bioindikation	Pflicht	2 SWS	4 LP

Zugangsvoraussetzungen: Modulintern Praktikum vor Seminar

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: **Praktikum:** Fähigkeit zur eigenständigen Durchführung pflanzenanatomischer Studien am Mikroskop, von der Herstellung der Präparate bis zur Analyse.
Seminar: Erwerb grundlegender Kenntnisse über Anwendung, Möglichkeiten und Grenzen der Bioindikation.

Lerninhalte: Das **Praktikum** bietet eine Einführung in die mikroskopische Technik, mit deren Hilfe die Anatomie (das ist die mikroskopische Struktur der Pflanze) studiert und gezeichnet werden soll. Als weitere Hilfsmittel werden Schneide-technik und Färbemethoden eingeführt. Insgesamt soll der anatomische Bau der Pflanze mit ihren daraus resultierenden spezifischen physiologischen Leistungen vorgestellt werden. Im **Seminar** werden Methoden der Umweltbeobachtung vorgestellt. Den Schwerpunkt bildet dabei die Bioindikation, mit deren Hilfe sich Wirkungen auf- und Veränderungen in terrestrischen Ökosystemen feststellen lassen. Neben der Betrachtung umweltrelevanter Schadstoffgruppen (eutrophierend und versauernd wirkende Stoffe, troposphärisches Ozon, Dioxine...) soll auch die zunehmende Bedeutung der Bioindikation im Hinblick auf mögliche Klima-veränderungen diskutiert werden (Betrachtung phänologischer Phasen an Pflanzen).

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprfung

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS 90 Std.
 laufende Vor- und Nachbereitung 120 Std.
 Hausarbeiten, Berichte und Protokolle 90 Std.

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo_NF_GB1

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7748 Mikroskopisches Praktikum zur Pflanzenanatomie PR MP: Portfolioprüfung	Hartmann E.	6 LP
----------	---	-------------	------

Modul	Geoinformatik	MSc_Geo_NF_GI1	
Modulgruppe	F: Nebenfächer	10 GF	10 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

Aufbau des Moduls

1	Projektseminar oder Übungen in Geoinformatik	Wahlpflicht	2 SWS	4 LP
2	Vertiefende Arbeitsmethoden in Geoinformatik	Wahlpflicht	2 SWS	6 LP

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: Praktische Anwendung des erworbenen Wissens in Projekten, Erweiterung der Kenntnisse in Geoinformatik-Software und räumlicher Informationsverarbeitung

Lerninhalte: Erlernen verschiedener GIS-Plattformen, Erweiterung der Analysefähigkeiten mit GIS, Kenntnisse des state-of-the-art in der neuesten Forschung, Projektmanagement, Teamwork

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprfung

Arbeitsaufwand:

aktive Teilnahme	90 Std.
laufende Vor- und Nachbereitung	90 Std.
Abschlussberichte und Vortragsvorbereitung	60 Std.
Übungen	60 Std.

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo_NF_GI1

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7832 Projektseminar Geoinformatik PrS MP: Portfolioprfung	Jonietz D.	4 LP
1	7863 Laserscanning PrS MP: Portfolioprfung	Wexler R.	4 LP
1	7992 Laserscanning II PrS MP: Portfolioprfung	Wexler R.	4 LP
2	7829 Aktuelle Themen der Geoinformatik S MP: Portfolioprfung	Schuster W.	6 LP
2	7850 GIS für Fortgeschrittene - Spatial- und 3D-Analyst Ü MP: Portfolioprfung	Kaiser P.	6 LP
2	7914 Erreichbarkeitsmodellierung mit GIS Ü MP: Portfolioprfung	Karrais N.	6 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. K.-F. Wetzel

Aufbau des Moduls

1	S	Seminar Gewässerökologie	Pflicht	2 SWS	3 LP
2	S	Seminar Grundwasser und Tracer	Pflicht	2 SWS	3 LP
3	Ü	Modellierung	Pflicht	2 SWS	4 LP

Das Modul besteht aus zwei Seminaren, die sich ausgewählten Themenbereichen der Hydrologie widmen. Eine Übung vermittelt anwendungsbezogene Aspekte der hydrologischen Modellierung. Empfohlen ist ein Studienbeginn des Moduls im Wintersemester.

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: **Seminar-1:** Kenntnis gewässerökologischer Ansätze und Methoden zur Zustandsbewertung und Sanierung von Oberflächen- und Grundwasser.
Seminar-2: Weiterführende Kenntnisse von Aspekten der Grundwasserhydrologie und Tracerhydrologie mit spezifischen Einsatzmöglichkeiten von Markierungsmitteln, fortgeschrittenen Auswerteverfahren und damit verbundenen methodischen Fragen.
Übung: Fähigkeit zur praktischen Anwendung eines ausgewählten hydrologischen Modells zum Modellieren des quantitativen und flächendifferenzierten Wasserhaushalts anhand eines Fallbeispiels.

Lerninhalte: **Seminar-1** behandelt den Einsatz gewässerökologischer Methoden zur Bioindikation und zum Wirkungsmonitoring bei Stillgewässern, Fließgewässern und Grundwasser. Ein besonderer Schwerpunkt wird auf Verfahren gelegt, die im Rahmen der Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie entwickelt werden. Fallstudien beleuchten Einsatzbereiche und Grenzen.
Seminar-2 gibt einen Überblick über Tracer und ihre Einsatzmöglichkeiten in Grundwasser und Karst. Methoden der Grundwassererfassung sowie verschiedene Tracerverfahren werden vorgestellt und diskutiert. Fallstudien verdeutlichen das wissenschaftliche Potential und die Auswertemöglichkeiten.
Übung: Einführung in die quantitative Beschreibung von Aspekten des regionalen Wasserhaushalts. Hydrologische Grundgleichungen (z.B. Darcy, Penman-Monteith) und partielle Differentialgleichungen (z. B. Kontinuitätsgleichung, Grundwasserströmungsgleichung, Richardsgleichung) werden vorgestellt und diskutiert. Mit numerischen Modellen (z.B. WaSiM, ASM) erfolgt die Simulation verschiedener hydrologischer Fragestellungen.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl: 3

- 1: Hausarbeit
- 2: Hausarbeit
- 3: Praktische Prüfung

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS 90 Std.
 laufende Vor- und Nachbereitung 90 Std.
 Anfertigung von Hausarbeiten 80 Std.
 Modellierung und schriftliche Ausarbeitung 40 Std.
 Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo_NF_H1

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7751 Seminar Gewässerökologie S Hausarbeit	Henschel Th.	3 LP
2	7750 Seminar Grundwasser und Tracer S Hausarbeit	Wetzel K.-F.	3 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. Christian Drude

Aufbau des Moduls

1	HS	Hauptseminar Klassische Archäologie	Pflicht	2 SWS	4 LP
2		Vorlesung Klassische Archäologie oder interdisziplinäres Kolloquium	Wahlpflicht	2 SWS	2 LP
3	S	Lektürekurs Europäische Ethnologie/ Volkskunde	Pflicht	2 SWS	4 LP

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1 Semester)

Lernziele: Vertiefte Analyse und Auseinandersetzung: Einüben und Verständnis wissenschaftlicher Erkenntnisprozesse anhand von Einzelfällen, wissenschaftliche Anwendung von kunst- und kulturwissenschaftlichen Theorien an den Forschungsobjekten, Überblick und Diskussion fachspezifischer Standardliteratur und neuester Forschungsentwicklungen.

Lerninhalte: Forschungsorientierte und kritische Analyse exemplarischer Einzelfälle, Methoden und Theorien aus dem gesamten Gegenstandsbereich der beteiligten Disziplinen
Modulelemente: Hauptseminar, Lektürekurs, Vorlesung oder interdisziplinäres Kolloquium

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme an Lehrveranstaltungen 90 h
Vor- und Nachbereitung von Lehrveranstaltungen 120 h
Prüfungsvorbereitung 90 h

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo_NF_KuK1

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7952 Römisches Silber - Kunst- und Gebrauchsgegenstand HS MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung	Kockel V.	4 LP
1	7953 Texte zur Geschichte des Kunstmuseums HS MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung	Bickendorf G.	4 LP
1	7955 Holz, Kohle, Wasser und Co. - Vom Umgang mit Ressourcen in Bazern im 19. und HS MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung	Krauss M.	4 LP
1	7883 Tagebücher als alltags- und kulturgeschichtliche Quelle HS MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung	Kronenbitter G.	4 LP
1	7890 New York City HS MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung	Schweiger-Wilhelm M.	4 LP
2	7875 Griechenland in Klassischer Zeit V MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung	Kockel V.	2 LP
2	7954 Kolloquium Kunst- und Kulturgeschichte KO MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung		2 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. Christian Drude

Aufbau des Moduls

1	HS	Hauptseminar Europäische Ethnologie/ Volkskunde	Pflicht	2 SWS	4 LP
2		Vorlesung oder interdisziplinäres Kolloquium	Wahlpflicht	SWS	2 LP
3	S	Lektürekurs KG	Pflicht	2 SWS	4 LP

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 3 Semester)

Lernziele: Vertiefte Analyse und Auseinandersetzung: Einüben und Verständnis wissenschaftlicher Erkenntnisprozesse anhand von Einzelfällen, wissenschaftliche Anwendung von kunst- und kulturwissenschaftlichen Theorien an den Forschungsobjekten, Überblick und Diskussion fachspezifischer Standardliteratur und neuester Forschungsentwicklungen.

Lerninhalte: Forschungsorientierte und kritische Analyse exemplarischer Einzelfälle, Methoden und Theorien aus dem gesamten Gegenstandsbereich der beteiligten Disziplinen
Modulelemente: Hauptseminar, Lektürekurs, Vorlesung oder interdisziplinäres Kolloquium

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme an Lehrveranstaltungen 90 h
Vor- und Nachbereitung von Lehrveranstaltungen 120 h
Prüfungsvorbereitung 90 h

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul Msc_Geo_NF_KuK2

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7958 Kulturgeschichte des Museums HS MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung	Kronenbitter G.	4 LP
1	7953 Texte zur Geschichte des Kunstmuseums HS MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung	Bickendorf G.	4 LP
1	7960 Die Anfaenge des Sammelns. Fruehe Sammlungen und Kunstkammern im 16./17. HS MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung		4 LP
1	7876 Die Wasserversorgung römischer Städte HS MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung	Kockel V. und weitere	4 LP
1	7883 Tagebücher als alltags- und kulturgeschichtliche Quelle HS MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung	Kronenbitter G.	4 LP
2	7962 Altertumswissenschaftliches Kolloquium KO MP: kombiniert mündlich-schriftliche Prüfung		2 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. jur. K. Goppel

Aufbau des Moduls

1	V	Vorlesung Grundzüge der Raumordnung/Landesplanung Teil 1	Pflicht	2 SWS	3 LP
2	V	Vorlesung Grundzüge der Raumordnung/Landesplanung Teil 2	Pflicht	2 SWS	3 LP
3	V	Vorlesung Vertiefte Themen für Fortgeschrittene	Pflicht	2 SWS	3 LP
4	S	Sechs Blocklehrveranstaltungen zu ausgewählten Themen	Pflicht	1 SWS	1 LP

Teil1: WS, Teil 2: SS, Vertiefte Themen: jedes Semester, Prüfung nur im SS

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: Erwerb von Grundlagenwissen bzw. vertieftem Wissen zur Raumordnung und Landesplanung

Lerninhalte: Nr. 1: Gesamtüberblick zu den klassischen und weichen Instrumenten der Raumordnung und Landesplanung, vertiefte Behandlung der rechtlichen Grundlagen.
 Nr. 2: Vertiefte Behandlung des Landesentwicklungsprogramms, der Regionalplanung, des Raumordnungsverfahrens und der weichen Instrumente.
 Nr. 3: Vermittlung aktueller, praxisbezogener Themenfelder der deutschen und europäischen Raumordnung.
 Nr. 4: Grundzüge ausgewählter, raumrelevanter Fachbereiche. (Blocklehrveranstaltungen, halbtägig),

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: schriftliche Prüfung (120 Min.)

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme im Umfang von 7 SWS 120 h
 laufende Vor- und Nachbereitung 120 h
 Prüfungsvorbereitung: 60 h

Summe: 300 Std,

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo_NF_RL

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7816 Grundzüge der Raumordnung und Landesplanung, Teil 1 V MP: schriftliche Prüfung (120 Min.)	Goppel K.	3 LP
3	7817 Vertiefte Themen der Raumordnung: Raumordnung und Bürgerbeteiligung V MP: schriftliche Prüfung (120 Min.)	Goppel K.	3 LP
4	8005 3 Blocklehrveranstaltungen im Umfang von 0,5LP V MP: schriftliche Prüfung (120 Min.)	Beck I. und weitere	0.5 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Meißner

Aufbau des Moduls

1	V	Vorlesung zur Ressourcengeographie	Pflicht	2 SWS	5 LP
2	S	Begleitseminar	Pflicht	2 SWS	5 LP

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeildauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: 1: Erwerb grundlegender Kenntnisse über die raumzeitliche Verteilung und Nutzung von Ressourcen aller Art sowie vertiefende Kenntnisse der Ressourcengeographie im Kontext der Nachhaltigkeitsdebatte
 2: Erwerb grundlegender Kenntnisse über Funktionsweise, Umwelt- und Ressourcenrelevanz aktueller und zukünftiger Energiesysteme. Vertiefte Kenntnisse der Ressourcengeographie im Kontext der Energiewende

Die Studierenden

- besitzen allgemeine Kenntnisse der Ressourcengeographie und -strategie;
- erwerben die Fähigkeit weitgehend selbständig die wesentlichen methodischen und empirischen Herausforderungen im Bereich knapper Rohstoffe zu bewältigen;
- verfügen über die Kompetenz, den Einsatz von Ressourcen unterschiedlichster Art aus interdisziplinärer Perspektive zu analysieren und zu bewerten;
- sind in der Lage, vorgegebene ressourcenspezifische Fragestellungen in vorgegebener Zeit wissenschaftlich angemessen zu präsentieren.

Lerninhalte: 1: Thematisierung des extremen Rohstoffbedarfs vor allem nach speziellen Mineralien, Metallen und nach Energie. Erörterung von Abhängigkeiten und Konflikten durch Konzentration abbauwürdiger Vorkommen seltener Rohstoffe auf wenige Gebiete. Neue Technologien und Produktionsverfahren lösen oft verstärkte Nachfrage nach speziellen Rohstoffen aus oder ebnet den Weg zur Umsetzung neuer Strategien der Kreislaufwirtschaft. Diskussion vielfältiger ökologischer, sozioökonomischer und politischer Veränderungen als Folge des Abbaus, der Nutzung und Entsorgung vieler (Roh-)Stoffe. Aufzeigen von Lösungskonzepten und Handlungsoptionen für einen zukunftsfähigen Umgang mit Ressourcen.

2: Das Seminar befasst sich mit den erforderlichen Anpassungsmaßnahmen, um die Energieversorgung als essentielle Grundlage einer Gesellschaft und Volkswirtschaft auf die neuen Erfordernisse vorzubereiten. Kann Deutschland hierbei international eine Vorreiterrolle übernehmen und welche Rahmenbedingungen sind notwendig, um die Energiewende hierzulande herbeizuführen? Welche Energietechnologien werden in den nächsten 50 Jahren relevant sein? Welche Faktoren gilt es bei einer flächendeckenden Umsetzung neuer Energiesysteme in Deutschland zu berücksichtigen? Stehen genügend Rohstoffe zur Verfügung, um ganze Volkswirtschaften auf „grüne“ Energietechnologien großflächig umzustellen? Führen angestrebte Unabhängigkeiten von endlichen Energieträgern in eine neue ungeahnte Abhängigkeit von seltenen Roh- und Werkstoffen?

Am Beispiel rezenter und zukünftiger Energiesysteme und -technologien werden deren Funktionsweisen, wichtigsten Ressourcen- und Materialerfordernisse betrachtet sowie die sich daraus ergebenden neuen ökonomischen, politischen, gesellschaftlichen und technischen Abhängigkeiten aufgezeigt. Darüber hinaus werden die für eine Energiewende erforderlichen Rahmenbedingungen diskutiert und bewertet.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Klausur (90 Min.) am Ende des WS

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std,

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo_NF_RM

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7821 Ressourcengeographie V MP: Klausur (90 Min.) am Ende des WS	Meissner S.	5 LP
2	7820 Ressourcenspezifische Herausforderungen der Energiewende S MP: Klausur (90 Min.) am Ende des WS	Meissner S.	5 LP

Modul	Standortentwicklung	MSc_Geo_NF_SE	
Modulgruppe	F: Nebenfächer	10 GF	10 LP

Modulverantwortliche/er: PD Dr. M. Hilpert

Aufbau des Moduls

1	Vorlesung o Übung	Wahlpflicht	2 SWS	2 LP
2	Projektseminar	Wahlpflicht	2 SWS	4 LP
3	Projektseminar oder Seminar oder Übung	Wahlpflicht	2 SWS	4 LP

Achtung: dieses Semester wird dieses Modul das letztes Mal angeboten !

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: nur noch dieses WS

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Ziel des Moduls ist die Übung im Umgang mit Methoden zur Analyse, Bewertung und Entwicklung von Standorten für verschiedene Nutzungen (Industrie, Tourismus, Landwirtschaft, High-Tech etc.), insbesondere am Beispiel konkreter Praxisprojekte.

Lerninhalte:

- Spezielle Instrumente und Strategien der Standortentwicklung
- Methoden zur Erfassung und Bewertung von Standortpotentialen
- Methoden zur Inwertsetzung von Standortpotentialen
- Lernen an Praxisbeispielen

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl: 3

1: V: Schriftl. Prüfg., Ü: prakt. Prüfung
 2: Prakt. Prüfung
 3: Prs/Ü: Prakt. Prüfung, S: Hausarbeit mit Referat

Arbeitsaufwand:

aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
laufende Vor- und Nachbereitung	20 Std.
Erstellung von Projektarbeiten, Referaten / Hausarbeiten	170 Std.
Prüfungsvorbereitung	20 Std.
Summe: 300 Std.	

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo_NF_SE

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7868 Facetten einer strategischen Standortentwicklung Ü V: Schriftl. Prüfg., Ü: prakt. Prüfung	Markert P.	2 LP
1	7803 Grundlagen der Immobilienwirtschaft V V: Schriftl. Prüfg., Ü: prakt. Prüfung	Weinhold J.	2 LP
1	7779 Standortanalyse Ü V: Schriftl. Prüfg., Ü: prakt. Prüfung	David Th.	2 LP
2	7867 Einzelhandel und Standortplanung PrS Prakt. Prüfung	Epple M.	4 LP
2	7810 Große Exkursion Florida EX Prakt. Prüfung	Hilpert M. und weitere	4 LP
2	7833 Stadtforschung - Bürgerumfrage 2013, Teil II PrS Prakt. Prüfung	Schürholz P.	4 LP
2	7809 Werbung und Marketing PrS Prakt. Prüfung	Hilpert M. und weitere	4 LP
2	7835 Stadtplanung II PrS Prakt. Prüfung	Schäferling M. und weitere	4 LP
3	7867 Einzelhandel und Standortplanung PrS Prs/Ü: Prakt. Prüfung, S: Hausarbeit mit Referat	Epple M.	4 LP
3	7833 Stadtforschung - Bürgerumfrage 2013, Teil II PrS Prs/Ü: Prakt. Prüfung, S: Hausarbeit mit Referat	Schürholz P.	4 LP
3	7809 Werbung und Marketing PrS Prs/Ü: Prakt. Prüfung, S: Hausarbeit mit Referat	Hilpert M. und weitere	4 LP
3	7835 Stadtplanung II PrS Prs/Ü: Prakt. Prüfung, S: Hausarbeit mit Referat	Schäferling M. und weitere	4 LP
3	7869 Positionierung als Instrument in der Geo-Markenentwicklung Ü Prs/Ü: Prakt. Prüfung, S: Hausarbeit mit Referat	Kräußlich B.	4 LP
3	7782 Angewandte Standortentwicklung S Prs/Ü: Prakt. Prüfung, S: Hausarbeit mit Referat	David Th.	4 LP

Modulverantwortliche/er: PD Dr. M. Hilpert

Aufbau des Moduls

1	Vorlesung oder Übung oder Exkursion (4 Tage)	Wahlpflicht	2 SWS	2 LP
2	Projektseminar oder Exkursion (8 Tage)	Wahlpflicht	2 SWS	4 LP
3	Projektseminar oder Seminar oder Übung	Wahlpflicht	2 SWS	4 LP

Veranstaltungen in 2 können statt dessen auch in 3 angerechnet werden.

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Ziel des Moduls ist die Übung mit Methoden zur Analyse, Bewertung und Entwicklung von Standorten für verschiedene Nutzungen (Industrie, Tourismus, Landwirtschaft, High Tech etc.), insbesondere am Beispiel konkreter Praxisprojekte.

Lerninhalte:

- Spezielle Instrumente und Strategien der Standortentwicklung
- Methoden zur Erfassung und Bewertung von Standortpotentialen
- Methoden zur Inwertsetzung von Standortpotentialen
- Lernen an Praxisbeispielen

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Portfolioprfung

2: Prakt. Prüfung

3: Prs/Ü: Prakt. Prüfung, S: Hausarbeit mit Referat

Arbeitsaufwand:

aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
laufende Vor- und Nachbereitung	20 Std.
Erstellung von Projektarbeiten, Referaten / Hausarbeiten	170 Std.
Prüfungsvorbereitung	20 Std.

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo_NF_SE2

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7779 Standortanalyse Ü MP: Portfolioprfung	David Th.	2 LP
1	7803 Grundlagen der Immobilienwirtschaft V MP: Portfolioprfung	Weinhold J.	2 LP
1	7868 Facetten einer strategischen Standortentwicklung Ü MP: Portfolioprfung	Markert P.	2 LP
2	7809 Werbung und Marketing PrS MP: Portfolioprfung	Hilpert M. und weitere	4 LP
2	7833 Stadtforschung - Bürgerumfrage 2013, Teil II PrS MP: Portfolioprfung	Schürholz P.	4 LP
2	7867 Einzelhandel und Standortplanung PrS MP: Portfolioprfung	Epple M.	4 LP
2	7835 Stadtplanung II PrS MP: Portfolioprfung	Schäferling M. und weitere	4 LP
2	7810 Große Exkursion Florida EX MP: Portfolioprfung	Hilpert M. und weitere	4 LP
3	7782 Angewandte Standortentwicklung S MP: Portfolioprfung	David Th.	4 LP
3	7833 Stadtforschung - Bürgerumfrage 2013, Teil II PrS MP: Portfolioprfung	Schürholz P.	4 LP
3	7867 Einzelhandel und Standortplanung PrS MP: Portfolioprfung	Epple M.	4 LP
3	7835 Stadtplanung II PrS MP: Portfolioprfung	Schäferling M. und weitere	4 LP
3	7809 Werbung und Marketing PrS MP: Portfolioprfung	Hilpert M. und weitere	4 LP
3	7869 Positionierung als Instrument in der Geo-Markenentwicklung Ü MP: Portfolioprfung	Kräußlich B.	4 LP

Modulverantwortliche/er: PD Dr. M. Hilpert

Aufbau des Moduls

1	PR	Geländepraktikum	Pflicht	6 SWS	10 LP
---	----	------------------	---------	-------	-------

Zugangsvoraussetzungen: Belegung von NF_SE2

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Das Modul zielt auf die Vermittlung fachwissenschaftlicher Spezialkenntnisse, theoretischer Konzeptionen, anwendungsorientierter Fachmethoden sowie praxisnaher Problemlösungskompetenz ab.

Lerninhalte:

- Theoretische Einordnung eines konkreten Projektes auf Basis sowohl regional- und wirtschaftsgeographischer also auch sozialwissenschaftlicher Überlegungen;
- Erstellung eines Projektplans (Stand der Forschung, Forschungsdesiderate, Erstellung von Erhebungsinstrumenten, Planung der Feldphase);
- Vorbereitung empirischer Projekte (Pretest, sekundärstatistische Analysen etc.) und der Feldphase (ggfs. Forschungsreise mit Interview, Befragung, Kartierung etc.)
- Analyse der erhobenen Daten
- Ggfs. Projektumsetzung
- Abschlusspräsentation

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Prakt. Prüfung

2: Prakt. Arbeit

3: PrS o. Ü: Prakt. Prüfung, S: Hausarbeit mit Referat

Arbeitsaufwand:

aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
laufende Vor- und Nachbereitung	20 Std.
Erstellung von Projektarbeiten/Referaten/Hausarbeiten	170 Std.
Prüfungsvorbereitung	20 Std.

Summe: 300 Std.

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo_NF_SE3

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.

Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.

1	7870 Geo-Markenmanagement GP MP: Prakt. Prüfung	Kräußlich B.	10 LP
----------	---	--------------	-------

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. Peter Kraus

Aufbau des Moduls

Auswahl von zwei Vorlesungen aus drei Angeboten (mit Tut.)

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele:

Lerninhalte:

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Klausur

Arbeitsaufwand: zwei Vorlesungen
zwei Tutorien
Selbststudium

60 Std.
60 Std.
180 Std.

Summe: 300 Std,

Modul	Abschlussleistung	MSc_Geo__AL	
Modulgruppe	G: Abschlussmodul	30 GF	30 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. K.-F. Wetzel

Aufbau des Moduls			
1	Masterarbeit	Pflicht	SWS
2	Kolloquium zur Masterarbeit	Pflicht	SWS

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 4. Semester)

Lernziele: Befähigung zur eigenständigen wissenschaftlichen Bearbeitung einer Fragestellung aus der Geographie und zum eigenständigen Verfassen einer umfassenden schriftlichen Erörterung nach wissenschaftlichen Kriterien. Erwerb der Fähigkeit selbst erarbeitete Ergebnisse öffentlich zu präsentieren und im Rahmen eines Kolloquiums zu verteidigen.

Lerninhalte: Einarbeiten in eine Thematik unter Verwendung der aktuellen Literatur, eigenständige Organisation von Datenbeständen, Anwendung von Analyse- und Darstellungsmethoden, Verfassen von Texten nach wissenschaftlichen Regeln

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

MP: Masterarbeit

Arbeitsaufwand: MSc. Arbeit 820 h
Kolloquium 80 h

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Bosch

Aufbau des Moduls

1	PrS	Projektseminar Neue Energien	Pflicht	2 SWS	2 LP
2	S	Spezialseminar Neue Energien	Pflicht	2 SWS	4 LP
3	S	Spezialseminar Neue Energien	Pflicht	2 SWS	4 LP

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagenseminar

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Die Vermittlung vertiefter Kenntnisse über die Geographie der neuen Energien, insbesondere Ressourcenfragen bis hin zu modellhafter Betrachtung möglicher Systemstrukturen.

Lerninhalte: Vertiefte Betrachtung von Fragen der Systemoptimierung bis hin zu Fragen der Modellierung unter Berücksichtigung technologischer, raumplanerischer und ressourcenmäßiger Determinanten.

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl: 3

- 1: prakt. Prüfung
- 2: Hausarbeit mit Referat
- 3: Hausarbeit mit Referat

Arbeitsaufwand:

Summe: 300 Std.

Modulverantwortliche/er: PD Dr. M. Hilpert

Aufbau des Moduls

1	PR	Praktikum	Pflicht	SWS	10 LP
---	----	-----------	---------	-----	-------

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus:

Zeitdauer: 0.5 Semester (empfohlen ab dem 5. Semester)

Lernziele: Erwerb von Kenntnissen aus den Anwendungsbereichen der Geographie, Kennenlernen von betrieblichen Organisationsstrukturen, Arbeitsabläufen und anwendungsbezogenen Methoden in typischen Berufsfeldern für Geographen

Lerninhalte: Einarbeiten in betriebliche Arbeitsablauf, Auseinandersetzung mit Vorschriften und Normen, praktische Anwendung von geographischen Arbeitsmethoden im angewandten Umfeld

Leistungsnachweise: Modulprüfung Leistungsnachweis Teilprüfungen Anzahl:

1: Praktikumsbericht (10 S.) unbenotet

Arbeitsaufwand:

Lehrveranstaltungen im WS 2013/14 im Modul MSc_Geo__BP

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus.