
Modulhandbuch

Lehramt Geographie Gymnasium LPO2012

Lehramt

Sommersemester 2018

Ansprechperson und Studienberatung

Auskünfte zur Struktur des Studiums sowie zu den Prüfungsmodalitäten finden Sie in Ihrer Prüfungsordnung. Sollten dann noch Fragen offen bleiben, wenden Sie sich bitte an zuerst an den Prüfungsausschuss Geographie (die Zusammensetzung des Prüfungsausschusses finden Sie auf der folgenden Webseite: www.geo.uni-augsburg.de/ansprechpersonen/).

Hilfe bei der Auswahl der Kurse bietet, natürlich *nach* genauem Studium des Modulhandbuchs, unsere Studienberatung: www.geo.uni-augsburg.de/studierende/studienberatung/

Bei Fragen und Problemen mit Lehrveranstaltungen wenden Sie sich bitte *in der angegebenen Reihenfolge* an die folgenden Personen:

1. DozentIn der Lehrveranstaltung
2. Den/die Modulbeauftragte/n
3. Den/die Studiengangsverantwortliche/n
4. Den/die StudiendekanIn studiendekan@geo.uni-augsburg.de

Bitte geben Sie bei allen Anfragen immer an, welchen Studiengang in welcher Prüfungsordnung Sie studieren und welche Matrikelnummer Sie haben.

Lehramt an Gymnasien

Erziehungswissenschaftliches Studium	¹ Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum	5 LP
	Allgemeine Pädagogik, Schulpädagogik, Psychologie ²	30 LP
Pädagogisch-didaktisches Schulpraktikum ³		6 LP
Fach 1	Fachwissenschaft	92 LP
	Fachdidaktik	15 LP
Fach 2	Fachwissenschaft	92 LP
	Fachdidaktik	15 LP
Schriftliche Hausarbeit (Bachelorarbeit)		10 LP
Freier Bereich		5 LP
Gesamtumfang		270 LP
¹ Vgl. § 20 Abs. 4. ² Bestehend aus einem Pflichtbereich (25 LP) und einem optionalen Bereich (5 LP), vgl. § 19 Nr. 2. ³ Vgl. § 20 Abs. 3.		

§ 46

Geographie

Grundlage der Modulprüfungen im vertieft studierten Fach Geographie sind die folgenden Module:

1. Fachdidaktik

Fachdidaktik Geographie im Lehramt an Gymnasien						
Modulgruppe	Modulbezeichnung	Signatur	LP	SWS	Mögliche Lehrformen	Mögliche Prüfungsformen
A	Fachdidaktik Basismodul	GyGeo-01-DID1 GEO-1003	6	6	Vorlesung, Seminar	Portfolioprüfung
C	Fachdidaktik Aufbaumodul	GyGeo-21-DID2 GEO-2035	9	6	Vorlesung, Seminar, Exkursion	Portfolioprüfung
	Fachdidaktik Aufbaumodul Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Geographie (vgl. § 20 Abs. 4)	GyGeo-27-PR GEO-3102	5**	6	Praktikum, Seminar	Bericht oder Hausarbeit
Summe der Leistungspunkte:			15 [+5]			
** Das Aufbaumodul (studienbegleitendes Praktikum mit Begleitseminar) wird in einem der Fächer der Fächerverbindung absolviert. Die 5 Leistungspunkte sind in den 35 LP des Erziehungswissenschaftlichen Studiums enthalten. Das Modul wird nicht benotet.						

§ 46

Geographie

Grundlage der Modulprüfungen im vertieft studierten Fach Geographie sind die folgenden Module:

2. Fachwissenschaft

Fachwissenschaft Geographie im Lehramt an Gymnasien						
Modulgruppe	Modulbezeichnung	Signatur	LP	SWS	Mögliche Lehrformen	Mögliche Prüfungsformen
A	Physische Geographie I	Gy-Geo-02-PG1 GEO-1017	10	6	Vorlesung, Proseminar	Klausur oder Hausarbeit oder Referat
	Physische Geographie II	Gy-Geo-03-PG2 GEO-1020	10	6	Vorlesung, Proseminar	Klausur oder Hausarbeit oder Referat
	Humangeographie I	Gy-Geo-04-HG1 GEO-1009	10	6	Vorlesung, Proseminar	Klausur oder Hausarbeit oder Referat
	Humangeographie II	Gy-Geo-05-HG2 GEO-1012	10	6	Vorlesung, Proseminar	Klausur oder Hausarbeit oder Referat
B	Regionalgeographie	Gy-Geo-11-RG1 GEO-2070	10	6	Vorlesung, Seminar	Klausur, Hausarbeit, Referat, kombinierte schriftlich- mündliche Prüfung, Portfolio- Prüfung
	Hauptseminar Regionalgeographie	Gy-Geo-12-RG2 GEO-4115	5	2	Haupt- seminar	Hausarbeit oder Referat kombinierte schriftlich- mündliche Prüfung
	Methoden der Geographie	Gy-Geo-12-MT GEO-2058	10	6	Praktikum, Projekt, Exkursion,	ub: Protokoll oder Hausarbeit oder Referat oder fachpraktische Prüfung oder Portfolioprüfung
	Kleine Exkursionen (10 Tage) und Geländepraktikum	Gy-Geo-14-EX1 GEO-2054	9	7	Seminar, Exkursion	ub: Protokoll oder Hausarbeit oder Referat oder fachpraktische Prüfung
	Große Exkursion (mind. 8 Tage)	Gy-Geo-15-EX2 GEO-3087	6	6	Vorlesung, Übung, Seminar	Klausur oder Hausarbeit oder praktische Prüfung

§ 46

Geographie

Grundlage der Modulprüfungen im vertieft studierten Fach Geographie sind die folgenden Module:

2. Fachwissenschaft (Fortsetzung)

C	Wahlpflichtmodule: Kombination mit Summe 12 LP					
	Wahlpflichtmodul Hauptseminar	Gy-Geo-22-HS GEO-3098	5	2	Hauptseminar	Hausarbeit oder Referat
	Wahlpflichtmodul Geostatistik	Gy-Geo-24-GS GEO-1007	7	4	Vorlesung, Übung	Klausur
	Geographie Hauptseminar	Gy-Geo-27-HS GEO-3097	5	2	Hauptseminar	Hausarbeit oder Referat oder kombinierte schriftlich-mündliche Prüfung
	Aufbaumodul Humangeographie 1	Gy-Geo-28-AH GEO-2026	6	4	Seminar, Spezialvorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeit
	Aufbaumodul Humangeographie 2	Gy-Geo-29-AH GEO-3082	6	4	Seminar, Spezialvorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeit
	Aufbaumodul Physische Geographie 1	Gy-Geo-30-AP GEO-2027	6	4	Seminar, Spezialvorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeit
	Aufbaumodul Physische Geographie 2	Gy-Geo-31-AP GEO-3083	6	4	Seminar, Spezialvorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeit
	Geoinformatik	Gy-Geo-32-GI GEO-5128	6	4	Vorlesung, Übung	Klausur
	Geographie Praktische Arbeitsmethoden 1	Gy-Geo-33-PM GEO-1023	5	2	Seminar, Übung, Praxisseminar	ub: Protokoll, Hausarbeit, praktische Prüfung
	Geographie Praktische Arbeitsmethoden 2	Gy-Geo-34-PM GEO-2065	5	2	Seminar, Übung, Praxisseminar	ub: Protokoll, Hausarbeit, praktische Prüfung
Summe der Leistungspunkte:		92				

§ 46

Geographie

Grundlage der Modulprüfungen im vertieft studierten Fach Geographie sind die folgenden Module:

3. Freier Bereich

Freier Bereich im vertieft studierten Fach Geographie						
Modulgruppe	Modulbezeichnung	Signatur	LP	SWS	Mögliche Lehrformen	Mögliche Prüfungsformen
	Geographisches Projekt	FB-Gy-VF-Geo3a GEO-3095	8	2	Seminar, Übung, Projektseminar	Protokoll, Hausarbeit, praktische Prüfung
	Vertiefung Geographiedidaktik 1	FB-Gy-VF-Geo5 GEO-3092	5	2	Seminar, Vorlesung	Hausarbeit oder Referat oder kombinierte schriftlich-mündliche Prüfung
<p>Qualifikationsziel der Module des Freien Bereichs ist es, das erworbene Wissen und die erworbenen Fertigkeiten weitgehend eigenständig forschungs- oder anwendungsorientiert einsetzen zu können. Diese Module verdichten damit die im Gesamtstudium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten und erlauben eine inhaltliche Einbindung in den Gesamtkomplex der geographischen Fragestellungen und Betrachtungsweisen. Die Module des Freien Bereichs vertiefen die Kenntnisse und Fähigkeiten der Studierenden im Bereich des wissenschaftlichen Arbeitens mithilfe geographischer Methoden sowie in den human-, physio- und regionalgeographischen und den didaktischen Themengebieten. Die Studierenden können aus den angebotenen Veranstaltungen eine Auswahl treffen. Diese Wahlmöglichkeiten ermöglichen eine individuelle Profilbildung, eine Progression im Bereich des wissenschaftlich-methodischen Arbeitens, eine Vertiefung human- und physiogeographischer Themen, die Ausweitung geographiedidaktischer Fähigkeiten und Fertigkeiten oder eine Erweiterung regionalgeographischer Kenntnisse.</p>						

Musterstudienplan Lehramt Geographie Gymnasium LPO-JA 2012 mit Änderungssatzung 2015, Beginn im WS

LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP
Fachwissenschaft Pflicht	80	Fachwissenschaft Wahlpf	12	Didaktik	15	Praktikum	5
Freier Bereich	5						

1. Sem. WS	LP 2. Sem. SS	LP 3. Sem. WS	LP 4. Sem. SS	LP 5. Sem. WS	LP 6. Sem. SS	LP 7. Sem. WS	LP 8. Sem. SS	LP
Didaktik der Geographie 1 (GyGeo-01-DID1)	2 Didaktik der Geographie 2 (GyGeo-01-DID1)	2 Regionalgeographie Europa/Mitteleuropa (GyGeo-11-RG1)	4 4 Tage Exkursionen aus HG oder PG (Anm.2) (GyGeo-14-EX1)	2 Aufbaumodul Humangeographie 1 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-28-AH) ODER Aufbaumodul Physische Geographie 1 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-30-AP)	6 1 Tag fachdidaktische Exkursion (Anm.3) (GyGeo-21-DID2)	0,5 Vorbereitungssseminar zur Großen Exkursion (GyGeo-15-EX2)	3 Große Exkursion (Anm.6) (GyGeo-15-EX2)	3
VL Physische Geographie 1 (Anm.1) (GyGeo-02-PG1)	6 VL Physische Geographie 2 (Anm.1) (GyGeo-03-PG2)	6 Medienübung (GyGeo-01-DID1)	2 Kartographie (GyGeo-12-MT)	3 Aufbaumodul Physische Geographie 1 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-30-AP)	1 Tag fachdidaktische Exkursion (Anm.3) (GyGeo-21-DID2)	0,5 Hauptseminar Regionalgeographie (GyGeo-12-RG2)		5
PS Physische Geographie 1 (Anm.1) (GyGeo-02-PG1)	4 PS Physische Geographie 2 (Anm.1) (GyGeo-03-PG2)	4 2 Tage Exkursion aus HG oder PG (Anm.2) (GyGeo-14-EX1)	1 Übung Kartographie (GyGeo-12-MT)	3 Übung/Seminar Kartographie (GyGeo-12-MT)	4 Seminar/ Vorlesung zur Regionalgeographie (GyGeo-11-RG1)	3 Vorbereitungssseminar zum studienbegleitenden Praktikum (Anm. 4) (GyGeo-27-PR)	2 Aufbaumodul Humangeographie 2 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-29-AH) ODER Aufbaumodul Physische Geographie 2 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-31-AP)	6
VL Humangeographie 1 (Anm.1) (GyGeo-04-HG1)	6 VL Humangeographie 2 (Anm.1) (GyGeo-05-HG2)	5 Freier Bereich siehe Auswahl unten (FB-xx-xx-xxxx)	4 Geländepraktikum (GyGeo-14-EX1)	4 Seminar Fachdidaktik (Anm.5) (GyGeo-21-DID2)	4 4 Tage Exkursionen aus HG oder PG (Anm. 2) (GyGeo-14-EX1)	2 Studienbegleitendes Praktikum (Anm.4) (GyGeo-27-PR)	3 Aufbaumodul Physische Geographie 2 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-31-AP)	9
PS Humangeographie 1 (Anm.1) (GyGeo-04-HG1)	4 PS Humangeographie 2 (Anm.1) (GyGeo-05-HG2)	3 Seminar/ Vorlesung zur Regionalgeographie (GyGeo-11-RG1)	3 Seminar/ Vorlesung zur Regionalgeographie (GyGeo-11-RG1)	4 Seminar Fachdidaktik (Anm.5) (GyGeo-21-DID2)	4 Seminar Fachdidaktik (Anm.5) (GyGeo-21-DID2)			10
Summe LP:	22	Summe LP:	12	Summe LP:	14	Summe LP:	13	Summe LP:

Alternativen zu den im Plan angegebenen Wahlpflichtmodulen (insgesamt müssen 12 LP eingebracht werden) sowie Modulen aus dem Freien Bereich, nach Semestern:

Vorlesung mit Übung Geostatistik (GyGeo-24-GS)	7	Praktische Arbeitsmethoden 1 (GyGeo-33-PM)	5	Praktische Arbeitsmethoden 2 (GyGeo-34-PM)	5	Vertiefung Geographiedidaktik 1 (FB-Gy-VF-Geo5)	5	Wahlpflichtmodul Hauptseminar (GyGeo-22-HS)	5	Geographisches Projekt (FB-Gy-VF-Geo3a)	8
Geoinformatik (GyGeo-32-GI)	6							Geographie Hauptseminar (GyGeo-27-HS)	5		

Anmerkungen:

Der Musterstudienplan hat lediglich Vorschlagscharakter und gibt in eMöglichkeit wie die Studienleistungen über die gesamte Studiendauer verteilt werden können.

- (1) VL PG 1&2, HG1&2 sowie zugehörigen Proseminare ggf. über die ersten 4 Semester verteilen
- (2) Fachwissenschaftliche Exkursionen können über das gesamte Studium hinweg (bevorzugt nach Besuch des Grundkurses) verteilt werden; Es müssen jeweils mind. 4 Exkursionstage in beiden Fachwissenschaften besucht werden. Die übrigen 2 Tage sind frei wählbar.
- (3) Fachdidaktische Exkursionstage können ab dem ersten Semester absolviert werden, ein vorheriger Besuch einer fachdidaktischen Vorlesung ist empfehlenswert.
- (4) Das Studienbegleitende Praktikum kann auch im Zweifelfach abgeleistet werden.
- (5) Fachdidaktische Seminare können erst nach VL Did 1&2 sowie der Medienübung besucht werden
- (6) Die Große Exkursion kann erst nach Absolvieren von VL PG 1&2, HG1&2 sowie zugehörigen Proseminaren belegt werden. Vorbereitungskurs und Exkursion finden manchmal im selben Semester statt.
- (7) "Freier Bereich": Die zu erzielenden 5 LP verteilen sich auf beide Studienfächer (z.B. Geo/E). Es kann "überpunktet" werden.

Übersicht nach Modulgruppen

1) Geographie Studium Generale

Dieses Modul enthält Veranstaltungen des Instituts für Geographie, die allen Interessierten offen stehen.

GEO-0001: Angebote für alle Geographie-Interessierte (0 ECTS/LP, Wahlfach) * 4

2) Fachdidaktik Geographie im Lehramt an Gymnasien: Modulgruppe A und C

GEO-1003 (= GyGeo-01-DID1): Fachdidaktik Geographie Basismodul (6 ECTS/LP, Pflicht) *6

GEO-2035 (= GyGeo-21-DID2): Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul (9 ECTS/LP, Pflicht) * 8

GEO-3102 (= GyGeo-27-PR): Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum (= Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum) (5 ECTS/LP, Wahlpflicht) * 10

3) Fachwissenschaft Geographie im Lehramt an Gymnasien: Modulgruppe A (Basismodule)

GEO-1017 (= Gy-Geo-02-PG1): Physische Geographie I (10 ECTS/LP, Pflicht)..... 12

GEO-1020 (= Gy-Geo-03-PG2): Physische Geographie II (10 ECTS/LP, Pflicht) * 14

GEO-1009 (= Gy-Geo-04-HG1): Humangeographie I (10 ECTS/LP, Pflicht)..... 16

GEO-1012 (= Gy-Geo-05-HG2): Humangeographie II (10 ECTS/LP, Pflicht) *18

4) Fachwissenschaft Geographie im Lehramt an Gymnasien: Modulgruppe B (Aufbaumodule)

GEO-2070 (= Gy-Geo-11-RG1): Regionalgeographie (10 ECTS/LP, Pflicht) * 21

GEO-4115 (= Gy-Geo-12-RG2): Hauptseminar Regionalgeographie (5 ECTS/LP, Pflicht) * 22

GEO-2058 (= Gy-Geo-12-MT): Methoden der Geographie - 10LP (= Methoden der Geographie) (10 ECTS/LP, Pflicht) * 23

GEO-2054 (= Gy-Geo-14-EX1): Kleine Exkursionen und Geländepraktikum (= Kleine Exkursionen (10 Tage) und Geländepraktikum) (9 ECTS/LP, Pflicht) * 25

GEO-3087 (= Gy-Geo-15-EX2): Exkursionsmodul Geographie (= Große Exkursion (mind. 8 Tage)) (6 ECTS/LP, Pflicht) * 33

5) Fachwissenschaft Geographie im Lehramt an Gymnasien: Modulgruppe C (Wahlpflichtmodule 12 LP)

Wahlpflichtmodule Kombination mit Summe genau 12 LP.

GEO-3098 (= Gy-Geo-22-HS): Hauptseminar (= Wahlpflichtmodul Hauptseminar) (5 ECTS/LP, Wahlpflicht) * 35

* = Im aktuellen Semester wird mindestens eine Lehrveranstaltung für dieses Modul angeboten

Inhaltsverzeichnis

GEO-1007 (= Gy-Geo-24-GS): Geostatistik 7LP (= Wahlpflichtmodul Geostatistik) (7 ECTS/LP, Wahlpflicht).....	36
GEO-3097 (= Gy-Geo-27-HS): Geographie Hauptseminar (5 ECTS/LP, Wahlpflicht) *.....	38
GEO-2026 (= Gy-Geo-28-AH): Aufbaumodul 1 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 1) (6 ECTS/LP, Wahlpflicht) *.....	39
GEO-3082 (= Gy-Geo-29-AH): Aufbaumodul 2 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 2) (6 ECTS/LP, Wahlpflicht) *.....	41
GEO-2027 (= Gy-Geo-30-AP): Aufbaumodul 1 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 1) (6 ECTS/LP, Wahlpflicht) *.....	43
GEO-3083 (= Gy-Geo-31-AP): Aufbaumodul 2 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 2) (6 ECTS/LP, Wahlpflicht) *.....	45
GEO-5128 (= Gy-Geo-32-GI): Geoinformatik - 6LP (= Geoinformatik) (6 ECTS/LP, Wahlpflicht).....	47
GEO-1023 (= Gy-Geo-33-PM): Praktische Arbeitsmethoden 1 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 1) (5 ECTS/LP, Wahlpflicht) *.....	48
GEO-2065 (= Gy-Geo-34-PM): Praktische Arbeitsmethoden 2 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 2) (5 ECTS/LP, Wahlpflicht) *.....	50

Modul GEO-0001: Angebote für alle Geographie-Interessierte		ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit SoSe15) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Sabine Timpf		
Inhalte: Diese Modul enthält eine Reihe von Veranstaltungen im Fach Geographie, die für Studierende und Interessierte des Fachs angeboten werden um die Auseinandersetzung mit fachlichen Fragen auf einem wissenschaftlichen Niveau zu fördern. Die Teilnahme ist freiwillig. Genaue Angaben zu den Themen beziehungsweise einzelnen Vorträgen innerhalb der Angebote entnehmen Sie bitte den Ankündigungen unter Aktuelles auf der Institutshomepage oder den ausgehängten Plakaten.		
Lernziele/Kompetenzen: Wissenschaftliches Diskutieren und Denken, Auseinandersetzung mit dem Fach Geographie		
Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: freiwillige Teilnahme - keine LP/ECTS
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester: 1. - 8.	Minimale Dauer des Moduls: Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	
Modulteile		
Modulteil: Geographisches Kolloquium Lehrformen: Kolloquium Sprache: Deutsch		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Geographisches Kolloquium (Kolloquium)		
Modulteil: Tutorien Lehrformen: kein Typ gewählt Sprache: Deutsch		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: GIS Tutorium Tutorium Physikalische Hydrologie Tutorium zu Humangeographie 2 Tutorium zur Physische Geographie 2 Übung zum wissenschaftlichen Arbeiten und Präsentieren (Kurs A) (Übung) CIP Pools: 1001 Gebäude N, 1002 Gebäude N, 2035 Gebäude L Übung zum wissenschaftlichen Arbeiten und Präsentieren (Kurs B) (Übung) CIP Pools: 1001 Gebäude N, 1002 Gebäude N, 2035 Gebäude L Übung zum wissenschaftlichen Arbeiten und Präsentieren (Kurs C) (Übung) CIP Pools: 1001 Gebäude N, 1002 Gebäude N, 2035 Gebäude L		
Modulteil: Sonstige Einführungen Sprache: Deutsch		
Modulteil: Ringvorlesungen Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch		

<p>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</p> <p>LfU-Ringvorlesung: Umweltschutz heute (Vorlesung)</p>
<p>Modulteil: Bachelor- und Masterkolloquium</p> <p>Lehrformen: Kolloquium</p> <p>Sprache: Deutsch / Englisch</p>
<p>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</p> <p>Doktorandenkolloquium (Kolloquium)</p> <p>Forschungsseminar Geoinformatik (Seminar)</p> <p>Forschungsseminar für außeruniversitäres Forschungssemester Klima-Umwelt-Studierende (Seminar)</p>
<p>Modulteil: Kurs zum Staatsexamen</p> <p>Lehrformen: Seminar</p> <p>Sprache: Deutsch</p>
<p>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</p> <p>Staatsexamenskurs (Thieme / Hatz) (Seminar)</p> <p>Staatsexamenskurs für nicht vertieft Studierende (Müller) (Seminar)</p> <p>Staatsexamenskurs für vertieft Studierende (Müller) (Seminar)</p>
<p>Modulteil: Vortragsreihen</p> <p>Lehrformen: Vorlesung</p> <p>Sprache: Deutsch</p>
<p>Modulteil: Freiwillige Veranstaltung für Master-Studierende</p> <p>Sprache: Deutsch / Englisch</p>

Modul GEO-1003 (= GyGeo-01-DID1): Fachdidaktik Geographie Basismodul		6 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Ulrike Ohl		
Inhalte: Ziele, Aufgaben, historische Entwicklung von Geographiedidaktik und Geographieunterricht, lerntheoretische Grundlagen, Raumkonzepte, Raumwahrnehmung und Raumeignung, Bildung für nachhaltige Entwicklung, interkulturelles Lernen, Lernen an außerschulischen Lernorten; fachliche, didaktische und methodische Entscheidungen bei der Planung und Analyse von Geographieunterricht; begründete Auswahl und zielgerichteter Einsatz geographischer Bildungsmedien		
Lernziele/Kompetenzen: Ziele und Aufgaben von Geographiedidaktik und Geographieunterricht sowie grundlegende Ansätze und theoretische Grundlagen der Vermittlung geographischer Inhalte beschreiben und erläutern; grundlegende fachliche, didaktische und methodische Entscheidungen der Planung von Geographieunterricht erklären, begründen und analysieren; Auswahl und Einsatz geographischer Bildungsmedien begründen		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 180 Std.		
Voraussetzungen: Vor Besuch der Medienübung sollte eine der beiden Vorlesungen Fachdidaktik I oder II erfolgreich absolviert sein.		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester: 1. - 3.	Minimale Dauer des Moduls: 2 Semester
SWS: 6	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Moduleile		
Modulteil: GEO-1003 Vorlesung Fachdidaktik I Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester SWS: 2		
Modulteil: GEO-1003 Vorlesung Fachdidaktik II Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester SWS: 2		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Didaktik der Geographie 2: Planung und Analyse von Geographieunterricht (Kurs 1) (Vorlesung) Didaktik der Geographie 2: Planung und Analyse von Geographieunterricht (Kurs 2) (Vorlesung) Didaktik der Geographie 2: Planung und Analyse von Geographieunterricht (Kurs 3) (Vorlesung) Didaktik der Geographie 2: Planung und Analyse von Geographieunterricht (Kurs 4) (Vorlesung)		
Modulteil: GEO-1003 Medienübung Lehrformen: Übung Sprache: Deutsch SWS: 2		

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Einsatz von Medien im Geographieunterricht - Mittelschule, Realschule, Gymnasium (Kurs 1) (Seminar)

Einsatz von Medien im Geographieunterricht - alle Schularten (Kurs 2) (Seminar)

Einsatz von Medien im Geographieunterricht - für alle Schularten (Kurs 3) (Seminar)

Prüfung

Modulgesamtprüfung Fachdidaktik Geographie Basismodul

Portfolioprüfung

Modul GEO-2035 (= GyGeo-21-DID2): Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul		9 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Thomas Schneider		
Inhalte: Spezifische Ziele und Herangehensweisen ausgewählter geographiedidaktischer Ansätze und Konzeptionen in Theorie und Praxis; gezielte Auswahl von Unterrichtsmethoden und Medien bei der schulartübergreifenden und schulartspezifischen Planung von Geographieunterricht; Ansätze forschenden Lernens; geographisches Lernen an außerschulischen Lernorten / auf Exkursionen		
Lernziele/Kompetenzen: Ausgewählte geographiedidaktische Ansätze und Konzeptionen erläutern, theoriegeleitet beurteilen und zielgerichtet auswählen; eine eigene geographiedidaktische Konzeption entwickeln, mündlich und schriftlich darstellen, punktuell erproben und den praktischen Einsatz evaluieren; ausgewählte Zugänge des Lernens an außerschulischen Lernorten bzw. auf Exkursionen erläutern und bewerten		
Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> für die fachdidaktische Exkursion: keine Voraussetzungen, der Besuch von einer der Vorlesungen im Basismodul ist empfehlenswert für die Seminare Fachdidaktik: bestandenenes Fachdidaktik Basismodul 		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester: 3. - 6.	Minimale Dauer des Moduls: 2 Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
<p>Modulteil: Seminar Fachdidaktik Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch SWS: 2 ECTS/LP: 4</p>
<p>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</p> <p>Außerschulische Lernorte (Seminar)</p> <p>Bildungsmedien in heterogenen Lerngruppen: Planen, Durchführen und Analysieren von Geographieunterricht (Teilblockung) (Seminar)</p> <p>Environmental Simulation and Gaming (ENSIGA) - Planspiele als innovative Unterrichtsmethode in der BNE (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008</p> <p>Humangeographische Themen motivierend vermitteln (Kurs 1) (Seminar)</p> <p>Humangeographische Themen motivierend vermitteln (Kurs 2) (Seminar)</p> <p>Innovative Methoden des Geographieunterrichts (Ohl) (Seminar)</p> <p>Projektseminar: Forschendes Lernen im Geographieunterricht (Seminar)</p>
<p>Modulteil: Seminar Fachdidaktik Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch SWS: 2 ECTS/LP: 4</p>

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Außerschulische Lernorte (Seminar)

Bildungsmedien in heterogenen Lerngruppen: Planen, Durchführen und Analysieren von Geographieunterricht (Teilblockung) (Seminar)

Environmental Simulation and Gaming (ENSIGA) - Planspiele als innovative Unterrichtsmethode in der BNE (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Humangeographische Themen motivierend vermitteln (Kurs 1) (Seminar)

Humangeographische Themen motivierend vermitteln (Kurs 2) (Seminar)

Innovative Methoden des Geographieunterrichts (Ohl) (Seminar)

Projektseminar: Forschendes Lernen im Geographieunterricht (Seminar)

Modulteil: 1 Tag Fachdidaktische Exkursion

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Geographiedidaktische Exkursion (Brumann) (Exkursion)

Geographiedidaktische Exkursion (Haltenberger) (Exkursion)

Geographiedidaktische Exkursion (Müller) (Exkursion)

Geographiedidaktische Exkursion (Ohl) (Exkursion)

Geographiedidaktische Exkursion (Schneider) (Exkursion)

Geographiedidaktische Exkursion (Streitberger) (Exkursion)

Modulteil: 1 Tag Fachdidaktische Exkursion

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Geographiedidaktische Exkursion (Brumann) (Exkursion)

Geographiedidaktische Exkursion (Haltenberger) (Exkursion)

Geographiedidaktische Exkursion (Müller) (Exkursion)

Geographiedidaktische Exkursion (Ohl) (Exkursion)

Geographiedidaktische Exkursion (Schneider) (Exkursion)

Geographiedidaktische Exkursion (Streitberger) (Exkursion)

Prüfung

Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul (9 LP)

Portfolioprüfung

Modul GEO-3102 (= GyGeo-27-PR): Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum (= Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum)		5 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Ulrike Ohl		
Inhalte: Planung, Durchführung und kritische Reflexion von Geographieunterricht		
Lernziele/Kompetenzen: schulartspezifischen Unterricht planen, durchführen und reflektieren können; einen schriftlichen Unterrichtsentwurf verfassen können		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 150 Std.		
Voraussetzungen: bestandenes Fachdidaktik Basismodul		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	Empfohlenes Fachsemester: 5. - 9.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 6	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	
Moduleile		
Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum GS		
Lehrformen: Praktikum		
Sprache: Deutsch		
SWS: 4		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen:		
Studienbegleitendes Praktikum an der Grundschule - Kurs 2 (Müller) (Praktikum)		
Studienbegleitendes Praktikum an der Grundschule Kurs 1 (Müller) (Praktikum)		
Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum GS		
Lehrformen: Seminar		
Sprache: Deutsch		
Angebotshäufigkeit: jedes Semester		
SWS: 2		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen:		
Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Grundschule Kurs 1 (Müller) (Seminar)		
Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Grundschule Kurs 2 (Müller) (Seminar)		
Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum HS		
Lehrformen: Praktikum		
Sprache: Deutsch		
SWS: 4		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen:		
Studienbegleitendes Praktikum an der Mittelschule (Ohl) (Praktikum)		

<p>Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum HS Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch SWS: 2</p>
<p>Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Mittelschule (OHI) (Seminar)</p>
<p>Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum RS Lehrformen: Praktikum Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester SWS: 4</p>
<p>Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum RS Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester SWS: 2</p>
<p>Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum GY Lehrformen: Praktikum Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester SWS: 4</p>
<p>Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Studienbegleitendes Praktikum am Gymnasium (Schneider) (Praktikum)</p>
<p>Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum GY Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester SWS: 2</p>
<p>Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Gymnasium (Schneider) (Seminar)</p>
<p>Prüfung Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Hausarbeit/Seminararbeit, über eine selbst gehaltene erfolgreiche Unterrichtsstunde, unbenotet Beschreibung: 30h aktive Teilnahme am Begleitseminar 65h aktive Teilnahme am Praktikum mit Besprechung 55h Vorbereitung der selbst gehaltenen Stunden mit schriftlicher Dokumentation</p>

Modul GEO-1017 (= Gy-Geo-02-PG1): Physische Geographie I <i>Physical Geography I</i>		10 ECTS/LP
Version 2.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Ulrike Beyer		
Inhalte: Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Klimatologie, Hydrogeographie und Geomorphologie. Im begleitenden Proseminar, das in mehrfachen Parallelkursen angeboten wird, werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt. Eigenständige Erarbeitung oder Vertiefung eines umgrenzten Stoffbereichs anhand von wissenschaftlicher Literatur. Verfassen eines wissenschaftlich fundierten Berichts in Form einer Hausarbeit sowie deren Präsentation im Proseminar.		
Lernziele/Kompetenzen: Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die ersten drei Teilgebiete der Physischen Geographie und kennen die grundlegenden Begriffe, Konzepte, Modelle und Methoden der Klimatologie, Hydrogeographie und Geomorphologie. Sie besitzen erweitertes Fachwissen in einem dieser Teilbereiche und können dieses Fachwissen schriftlich und mündlich kommunizieren. Sie sind in der Lage, charakteristische Fragestellungen der Physischen Geographie mit dem korrekten Fachvokabular zu bearbeiten und die Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu erläutern.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std. 30 Std. Seminar (Präsenzstudium) 60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium) 90 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium) 60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium) 60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium)		
Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: Prüfungsleistung: Klausur Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar. Hinweis: Plagiat in der Hausarbeit führt zum direkten Ausschluss vom Modul - eine Prüfungsteilnahme ist dann nicht möglich.
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Empfohlenes Fachsemester: ab dem 1.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 6	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	
Modulteile		
Modulteil: Physische Geographie I (Vorlesung) Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch SWS: 4		
Inhalte: Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Klimatologie, Hydrogeographie und Geomorphologie. Im begleitenden Proseminar, das in mehrfachen Parallelkursen angeboten wird, werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.		

Literatur:

Weischet, W. & W.Endlicher (2012): Einführung in die Klimatologie. 8. Aufl. Borntraeger. Berlin-Stuttgart.

Zepp, H. (2014): Geomorphologie. 6. Aufl. UTB. Paderborn.

Fohrer, N. et al. (2016): Hydrologie. UTB basics, Stuttgart.

Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.

Modulteil: Physische Geographie I (Proseminar)

Lehrformen: Proseminar

Sprache: Deutsch

SWS: 2

Lernziele:

Eigenständige Aufarbeitung und Vertiefung eines umgrenzten Stoffbereichs anhand von wissenschaftlicher Literatur. Verfassen eines wissenschaftlich fundierten Berichts in Form einer Hausarbeit sowie Präsentation der Inhalte der Hausarbeit vor Kollegen. Nachweis des wissenschaftlichen Arbeitens.

Inhalte:

Es werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.

Prüfung

PGI 10 Physische Geographie I (10LP)

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

Modul GEO-1020 (= Gy-Geo-03-PG2): Physische Geographie II <i>Physical Geography II</i>		10 ECTS/LP
Version 2.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Ulrike Beyer		
Inhalte: Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Bodengeographie, Biogeographie und geökologische Zonen der Erde. Im begleitenden Proseminar, das in mehrfachen Parallelkursen angeboten wird, werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt. Eigenständige Erarbeitung oder Vertiefung eines umgrenzten Stoffbereichs anhand von wissenschaftlicher Literatur. Verfassen eines wissenschaftlich fundierten Berichts in Form einer Hausarbeit sowie deren Präsentation im Proseminar.		
Lernziele/Kompetenzen: Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die zweiten drei Teilgebiete der Physischen Geographie und kennen die grundlegenden Begriffe, Konzepte, Modelle und Methoden der Bodenkunde, Biogeographie sowie der geökologischen Zonen der Erde. Sie besitzen erweitertes Fachwissen in einem dieser Teilbereiche und können dieses Fachwissen schriftlich und mündlich kommunizieren. Sie sind in der Lage, charakteristische Fragestellungen der Physischen Geographie mit dem korrekten Fachvokabular zu bearbeiten und die Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu erläutern.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std. 30 Std. Seminar (Präsenzstudium) 60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium) 90 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium) 60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium) 60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium)		
Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: Prüfungsleistung: Klausur Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar. Hinweis: Plagiat in der Hausarbeit führt zum direkten Ausschluss vom Modul - eine Prüfungsteilnahme ist dann nicht möglich.
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 6	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	
Modulteile		
Modulteil: Physische Geographie II (Vorlesung) Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch SWS: 4		
Inhalte: Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Bodengeographie, Biogeographie und geökologische Zonen der Erde.		

Literatur:

Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.

Scheffer, F. & P. Schachtschabel (2010): Lehrbuch der Bodenkunde. 16. Aufl. Spektrum. 569 S.

Glawion, R. et al. (2012): Biogeographie. Westermann. 400 S.

Schultz, J. (2010): Ökozonen. UTB. 128 S.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Grundkursvorlesung Physische Geographie 2 (Vorlesung)

Modulteil: Proseminar Physische Geographie II

Lehrformen: Proseminar

Sprache: Deutsch

SWS: 2

Inhalte:

Im begleitenden Proseminar, das in mehrfachen Parallelkursen angeboten wird, werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Hertig) (Proseminar)

Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Homann) (Proseminar)

Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Korch) (Proseminar)

Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Romberg) (Proseminar)

Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Thanheiser 1) (Proseminar)

Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Thanheiser 2) (Proseminar)

Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Weishaupt) (Proseminar)

Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Wilken 1) (Proseminar)

Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Wilken 2) (Proseminar)

Prüfung

PGII 10 Physische Geographie II (10 LP)

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

Modul GEO-1009 (= Gy-Geo-04-HG1): Humangeographie I <i>Human Geography I</i>		10 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dipl.-Geogr. Serge Middendorf		
<p>Inhalte:</p> <p>1: Stadt- und Wirtschaftsgeographie: zentrale Fragestellungen, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle sowie forschungs- und anwendungsseitige Bezüge, Stadtentwicklung, Stadt im Zeitalter der Globalisierung, Megapolisierung, Städtesysteme, Transformationsprozesse Moderne - Postmoderne, Kulturbegriff in der Geographie, new cultural geography, regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien, Disparitäten, globale Wertschöpfungsketten, Kritikalitätsbetrachtung von Ressourcenkreisläufen, Einzelhandelsentwicklung und Konsumforschung, praktische Anwendungsbezüge zu Standort- und Wirtschaftspolitik sowie Wirtschaftsförderung</p> <p>2: Vertiefung und Ergänzung der Inhalte der Vorlesung im Proseminar</p>		
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden strukturierte Kenntnisse über zentrale Themengebiete und Fragestellungen, Konzepte, Modelle und Methoden der Stadt- und Wirtschaftsgeographie. Sie verfügen über Kenntnisse und Verständnis in diesen Teilbereichen und können dieses Wissen anwenden, Inhalte vergleichen, Sachverhalte umschreiben, gegenüberstellen und erklären. Sie sind in der Lage, klassische Fragestellungen aus Teilgebieten der Humangeographie mit dem korrekten Fachvokabular zu klassifizieren, zu analysieren und Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu schlussfolgern.</p> <p>Schlüsselqualifikationen: Fertigkeit zur verständlichen Darstellung und Dokumentation von Fachinhalten im Proseminar, grundlegender Umgang mit Fachliteratur.</p>		
<p>Arbeitsaufwand:</p> <p>Gesamt: 300 Std.</p> <p>30 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium)</p> <p>30 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium)</p> <p>60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium)</p> <p>150 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium)</p> <p>30 Std. Seminar (Präsenzstudium)</p>		
<p>Voraussetzungen:</p> <p>keine</p>		<p>ECTS/LP-Bedingungen:</p> <p>Prüfungsleistung: Klausur</p> <p>Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar.</p> <p>Hinweis: Plagiat in der Hausarbeit führt zum direkten Ausschluss vom Modul - eine Prüfungsteilnahme ist dann nicht möglich.</p>
<p>Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester</p>	<p>Empfohlenes Fachsemester:</p> <p>ab dem 1.</p>	<p>Minimale Dauer des Moduls:</p> <p>1 Semester</p>
<p>SWS:</p> <p>6</p>	<p>Wiederholbarkeit:</p> <p>siehe PO des Studiengangs</p>	

Modulteile
Modulteil: Humangeographie I (Vorlesung) Lehrformen: Vorlesung Dozenten: Prof. Dr. Karin Thieme, PD Dr. Markus Hilpert Sprache: Deutsch SWS: 4
Inhalte: Stadt-, Kultur- und Wirtschaftsgeographie: zentrale Fragestellungen, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle sowie forschungs- und anwendungsseitige Bezüge, Stadtentwicklung, Stadt im Zeitalter der Globalisierung, Megapolisierung, Städtesysteme, Transformationsprozesse Moderne - Postmoderne, Kulturbegriff in der Geographie, new cultural geography, regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien, Disparitäten, globale Wertschöpfungsketten, Kritikalitätsbetrachtung von Ressourcenkreisläufen, Einzelhandelsentwicklung und Konsumforschung, praktische Anwendungsbezüge zu Standort- und Wirtschaftspolitik sowie Wirtschaftsförderung
Literatur: Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.
Modulteil: Humangeographie I (Proseminar) Lehrformen: Proseminar Sprache: Deutsch SWS: 2
Lernziele: Die Studierenden sind in der Lage, ein umgrenztes humangeographisches Thema eigenständig aufzuarbeiten und mit Hilfe von wissenschaftlicher Literatur zu vertiefen. Sie können Texte in ihren Kernaussagen analysieren, den argumentativen Aufbau identifizieren, disziplingeschichtlich einordnen, präsentieren und interpretieren. Sie können eine eigenständige Argumentation entwickeln und in Form einer Hausarbeit unter Beachtung der Regeln wissenschaftlichen Arbeitens schriftlich darlegen.
Inhalte: Es werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen sowie vertieft und ergänzend behandelt.
Literatur: Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.
Prüfung HGI 10 Humangeographie I (10 LP) Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

Modul GEO-1012 (= Gy-Geo-05-HG2): Humangeographie II <i>Human Geography II</i>		10 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dipl.-Geogr. Serge Middendorf		
<p>Inhalte:</p> <p>1. Bevölkerung und Migration, Gesellschaft und Umwelt, Raum und Macht, Geographien des Globalen Südens; zentrale Fragestellungen, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle sowie forschungs- und anwendungsrelevante Bezüge; Bevölkerungszusammensetzung, -verteilung und -dynamik, demographische Transformationsprozesse, Migrationsphänomene und -theorien, Ressourcengeographie, Politische Ökologie, Risikoforschung, Tourismus, Umweltpolitik, Perspektiven der Politischen Geographie, Governance, Territorien und Grenzen, Konfliktforschung, Entwicklungsbegriff, -indikatoren und -theorien, Post Colonial Studies, Post Development, Theorien mittlerer Reichweite, Ernährungssicherung.</p> <p>2. Vertiefung und Ergänzung der Inhalte der Vorlesung im Proseminar.</p>		
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden strukturierte Kenntnisse über zentrale Themengebiete und Fragestellungen, Konzepte, Modelle und Methoden der Bevölkerungs- und Politischen Geographie sowie der Gesellschaft-Umwelt-Forschung und der Geographischen Entwicklungsforschung. Sie verfügen über Kenntnisse und Verständnis in diesen Teilbereichen und können dieses Wissen anwenden, Inhalte vergleichen, Sachverhalte umschreiben, gegenüberstellen und erklären. Sie sind in der Lage, klassische Fragestellungen aus Teilgebieten der Humangeographie mit dem korrekten Fachvokabular zu klassifizieren, zu analysieren und Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu schlussfolgern.</p> <p>Schlüsselqualifikationen: Fertigkeit zur verständlichen Darstellung und Dokumentation von Fachinhalten im Proseminar, grundlegender Umgang mit Fachliteratur.</p>		
<p>Arbeitsaufwand:</p> <p>Gesamt: 300 Std.</p> <p>60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium)</p> <p>60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium)</p> <p>30 Std. Seminar (Präsenzstudium)</p> <p>90 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium)</p> <p>60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium)</p>		
<p>Voraussetzungen:</p> <p>keine</p>		<p>ECTS/LP-Bedingungen:</p> <p>Prüfungsleistung: Klausur</p> <p>Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar.</p> <p>Hinweis: Plagiat in der Hausarbeit führt zum direkten Ausschluss vom Modul - eine Prüfungsteilnahme ist dann nicht möglich.</p>
<p>Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester</p>	<p>Empfohlenes Fachsemester:</p>	<p>Minimale Dauer des Moduls:</p> <p>1 Semester</p>
<p>SWS:</p> <p>6</p>	<p>Wiederholbarkeit:</p> <p>siehe PO des Studiengangs</p>	

Modulteile
<p>Modulteil: Humangeographie II (Vorlesung) Lehrformen: Vorlesung Dozenten: Prof. Dr. Matthias Schmidt, Dr. Andreas Benz Sprache: Deutsch SWS: 4</p>
<p>Inhalte: 1. Bevölkerung und Migration, Gesellschaft und Umwelt, Raum und Macht, Geographien des Globalen Südens; zentrale Fragestellungen, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle sowie forschungs- und anwendungsrelevante Bezüge; Bevölkerungszusammensetzung, -verteilung und -dynamik, demographische Transformationsprozesse, Migrationsphänomene und -theorien, Ressourcengeographie, Politische Ökologie, Risikoforschung, Tourismus, Umweltpolitik, Perspektiven der Politischen Geographie, Governance, Territorien und Grenzen, Konfliktforschung, Entwicklungsbegriff, -indikatoren und -theorien, Post Colonial Studies, Post Development, Theorien mittlerer Reichweite, Ernährungssicherung.</p>
<p>Literatur: Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.</p>
<p>Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Grundkursvorlesung Humangeographie 2 (Vorlesung)</p>
<p>Modulteil: Humangeographie II (Proseminar) Lehrformen: Proseminar Sprache: Deutsch SWS: 2</p>
<p>Lernziele: Die Studierenden sind in der Lage, ein umgrenztes humangeographisches Thema eigenständig aufzuarbeiten und mit Hilfe von wissenschaftlicher Literatur zu vertiefen. Sie können Texte in ihren Kernaussagen analysieren, den argumentativen Aufbau identifizieren, disziplingeschichtlich einordnen, präsentieren und interpretieren. Sie können eine eigenständige Argumentation entwickeln und in Form einer Hausarbeit unter Beachtung der Regeln wissenschaftlichen Arbeitens schriftlich darlegen.</p>
<p>Inhalte: Es werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen sowie vertieft und ergänzend behandelt.</p>
<p>Literatur: Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.</p>
<p>Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Benz 1) (Proseminar) Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Benz 2) (Proseminar) Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Hölzel 1) (Proseminar) Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Hölzel 2) (Proseminar) Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Middendorf 1) (Proseminar) Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Middendorf 2) (Proseminar) Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Transiskus 1) (Proseminar) Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Transiskus 2) (Proseminar) Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Völkening) (Proseminar)</p>

Prüfung

HGII 10 Humangeographie II (10 LP)

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

Modul GEO-2070 (= Gy-Geo-11-RG1): Regionalgeographie		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel		
Inhalte: Die Lehrveranstaltungen behandeln Raummuster und raumwirksame Faktoren und Prozesse aus Teilbereichen der Geographie auf verschiedenen Zeitskalen. Dazu werden Beispiele aus verschiedenen Regionen herangezogen und vertiefend vorgestellt, analysiert und interpretiert.		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden können die Lage von Räumen verorten und Verbreitungsmuster von Geofaktoren erklären. Sie können die wesentlichen Prozesse identifizieren, analysieren und kombinieren, die die aktuelle Verbreitung von Geofaktoren oder humangeographischen Sachverhalten bestimmen. Damit sind sie in der Lage, Lösungen beispielsweise für Nutzungskonflikte zu entwickeln und vorzuschlagen.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: Empfohlen für Regionale Geographie Mitteleuropa: Grundkurs abgeschlossen und bestanden Mindestanforderung: aus beiden Fachrichtungen jeweils ein Grundkurs abgeschlossen und bestanden		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	Empfohlenes Fachsemester: 3. - 5.	Minimale Dauer des Moduls: 2 Semester
SWS: 6	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	
Modulteile		
Modulteil: Vorlesung Europa/Mitteleuropa Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester SWS: 2		
Modulteil: Vorlesung/Seminar Regionale Geographie Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch SWS: 2		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Regionale Geographie Bayerns (Seminar)		
Modulteil: Vorlesung/Seminar Regionale Geographie Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch SWS: 2		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Regionale Geographie Bayerns (Seminar)		
Prüfung Regionalgeographie (10 LP) Portfolioprüfung		

Modul GEO-4115 (= Gy-Geo-12-RG2): Hauptseminar Regionalgeographie		5 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: MSC. Robert Gonda		
Inhalte: In diesem Modul werden regionale Inhalte aus den Pflichtveranstaltungen vertieft und neue Entwicklungen im Fach Geographie behandelt.		
Lernziele/Kompetenzen: Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage ein vertiefendes Thema der regionalen Geographie in Form einer schriftlichen Arbeit und eines mündlichen Vortrages darzustellen. Dazu werden die entsprechenden Fachinhalte aus der wissenschaftlichen Literatur zusammengefasst, kombiniert und kritisch beleuchtet. Zudem wird die Moderations- und Diskussionsfähigkeit der Studierenden weiterentwickelt.		
Bemerkung: Anmeldung jeweils zum Ende eines Semesters für das kommende Semester.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 150 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs). Grundlagenwissen zum wissenschaftlichen Arbeiten wird vorausgesetzt.		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester: 5. - 9.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 2	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	
Modulteile		
Modulteil: Hauptseminar zur Regionalgeographie Lehrformen: Hauptseminar Sprache: Deutsch SWS: 2 ECTS/LP: 5		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Bevölkerungsgeographie an regionalen Beispielen (Hauptseminar) Geographische Energieforschung (Hauptseminar) Hochgebirgsgeographie (Hauptseminar) Indiens Wasser- und Bodenressourcen - ist eine nachhaltige Nutzung möglich? (Hauptseminar) Klima und Klimawandel in Gebirgsräumen (Hauptseminar) Luftqualität und Klimawandel (Hauptseminar) Stadtgeographie (Hauptseminar)		
Prüfung Hauptseminar Regionalgeographie Hausarbeit/Seminararbeit, und Referat		

Modul GEO-2058 (= Gy-Geo-12-MT): Methoden der Geographie - 10LP (= Methoden der Geographie)		10 ECTS/LP
Version 1.0.1 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Jukka Krisp		
Inhalte: Topographische Karten, Referenz- und Koordinatensysteme, Gestaltungstechniken von Karten mit dem Schwerpunkt thematische Karten, praktische Umsetzung der erworbenen theoretischen Kenntnisse, Anwendung von Geographischen Informationssystemen (GIS) zur Erstellung von thematischen Karten		
Lernziele/Kompetenzen: Ziel des Moduls ist es Sachverhalte in kartographischer Form inhaltlich und methodisch angemessen graphisch darzustellen und mit fachsprachlichen Begriffen zu beschreiben. Studierende entwickeln ihre die Kompetenz im Umgang, der Interpretation, sowie der eigenen Gestaltung von thematischen Karten mit einem geographischen Informationssystem (GIS). Die Studierenden sind dann in der Lage, Geodaten in verschiedene kartographische Produkte zu überführen. Diese besondere Medienkompetenz Schülern zu vermitteln ist Teil des Lehrplans in Geographie an Gymnasien in Bayern.		
Bemerkung: Die Vorlesung findet nur im SoSe statt, die Übungen im WiSe (bei Bedarf auch im SoSe), teilweise als Blockkurse		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: Sicherer Umgang mit dem Computer im Netzwerk der Universität. Voraussetzungen für "Kartographie II" sind die Teilnahme an der "Vorl. Kartographie I" (Besuch der Vorlesung) und der "GIS-Übung" (Besuch der Übung, bzw. e-GIS Kurs)		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung, d.h. Sie absolvieren die praktische Prüfung in Übung/Seminar Kartographie. Dort werden die Inhalte der vorausgehenden Veranstaltungen gemeinsam mit dem Inhalt des dritten Teil geprüft.
Angebotshäufigkeit: jährlich	Empfohlenes Fachsemester: 4. - 8.	Minimale Dauer des Moduls: 2 Semester
SWS: 6	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: Vorlesung Kartographie I Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester SWS: 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Kartographie 1 (Vorlesung)
Modulteil: GIS Übung Lehrformen: Übung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: jedes Semester SWS: 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Übung zu GIS/Kartographie (Gruppe 1) (Übung)
Übung zu GIS/Kartographie (Gruppe 2) (Übung)
Übung zu GIS/Kartographie (Gruppe 3 - ab 30.05.2018) (Übung)
Übung zu GIS/Kartographie (Gruppe 4 - ab 30.05.2018) (Übung)

Modulteil: Übung/Seminar Kartographie

Lehrformen: Übung

Sprache: Deutsch

Angebotshäufigkeit: jedes Semester

SWS: 2

Prüfung

Methoden der Geographie (Lehramt)

praktische Prüfung, in Übung/Seminar Kartographie

Modul GEO-2054 (= Gy-Geo-14-EX1): Kleine Exkursionen und Geländepraktikum (= Kleine Exkursionen (10 Tage) und Geländepraktikum)		9 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel		
Inhalte: Bei den Kleinen Exkursionen werden vorzugsweise abgegrenzte Sachverhalte aus den Grundlagenveranstaltungen aufgegriffen und durch Anschauung im Gelände bzw. vor Ort vertiefend und praxisnah diskutiert. Beim Geländepraktikum werden grundlegende Arbeitstechniken im Gelände aus den Bereichen der Humangeographie oder Physischen Geographie vermittelt, praktisch umgesetzt und schriftlich dargelegt und interpretiert.		
Lernziele/Kompetenzen: Bei den Kleinen Exkursionen werden vorzugsweise abgegrenzte Sachverhalte aus den Grundlagenveranstaltungen aufgegriffen und durch Anschauung im Gelände bzw. vor Ort vertiefend und praxisnah diskutiert. Beim Geländepraktikum erlangen die Studierenden die Fähigkeit Geländemethoden der Datenerhebung auszuwählen und anzuwenden. Sie sind in der Lage Fragestellungen aus den Bereichen der Humangeographie oder der Physischen Geographie zu analysieren und ggf. Hypothesen daraus abzuleiten.		
Bemerkung: 10 Tage Kleine Exkursionen, davon mindestens 3 physische und mindestens 3 humangeographische und Geländepraktikum; fachdidaktische Exkursionen können hier nicht angerechnet werden		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 270 Std.		
Voraussetzungen: Keine Voraussetzungen. Bei kleinen Exkursionen ggf. Ausnahmen von dieser Regel.		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester: 3. - 8.	Minimale Dauer des Moduls: 5 Semester
SWS: 7	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	
Modulteile		
Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion Lehrformen: Exkursion Sprache: Deutsch SWS: 0,5		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Exkursion zum Proseminar (Hertig) (Übung) Exkursion zum Proseminar (Homann) (Übung) Exkursion zum Proseminar (Korch) (Übung) Exkursion zum Proseminar (Romberg) (Übung) Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Fr) (Übung) Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Mi) (Übung) Exkursion zum Proseminar (Weishaupt) (Übung) Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 11:45) (Übung) Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 14:00) (Übung)		

- Kleine Exkursion HG 01 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 1)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 02 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 2)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 03 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 1)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 04 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 2)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 05 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 3)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 06 - Konversionsflächen in Augsburg** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 07 - Augsburgs Stadtteil Oberhausen** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 08 - Allgäu (Berg - Land - Stadt)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 09 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 3)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 10** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 01 - Fahrradexkursion Augsburger Osten und Umgebung** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 02 - Werdenfelser Land** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 03 - Tutzing - Andechs (8.6.18)** (Exkursion)
Wanderung von Tutzing nach Andechs (ca. 18 km) durch die Jungmoränenlandschaft des Alpenvorlandes mit charakteristischer Landnutzung.
- Kleine Exkursion PG 04 - Wildbachkunde Benediktenwand (6.7.18)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 05 - Allgäuer Alpenvorland** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 06 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 3)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 07 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 1)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 08 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 2)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 09 - Wettersteingebirge (Tag 1)** (Exkursion)
nur zusammen mit 7531 (Tag2) belegbar
- Kleine Exkursion PG 10 - Wettersteingebirge (Tag 2)** (Exkursion)
nur zusammen mit 7570 (Tag1) belegbar

Modulteil: 1 Tag Keine Exkursion in Physischer Geographie

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Exkursion zum Proseminar (Hertig) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Homann) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Korch) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Romberg) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Fr) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Mi) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Weishaupt) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 11:45) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 14:00) (Übung)

Kleine Exkursion PG 01 - Fahrradexkursion Augsburger Osten und Umgebung (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 02 - Werdenfelser Land (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 03 - Tutzing - Andechs (8.6.18) (Exkursion)

Wanderung von Tutzing nach Andechs (ca. 18 km) durch die Jungmoränenlandschaft des Alpenvorlandes mit charakteristischer Landnutzung.

Kleine Exkursion PG 04 - Wildbachkunde Benediktenwand (6.7.18) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 05 - Allgäuer Alpenvorland (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 06 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 07 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 08 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 09 - Wettersteingebirge (Tag 1) (Exkursion)

nur zusammen mit 7531 (Tag2) belegbar

Kleine Exkursion PG 10 - Wettersteingebirge (Tag 2) (Exkursion)

nur zusammen mit 7570 (Tag1) belegbar

Modulteil: Geländepraktikum

Lehrformen: Praktikum

Sprache: Deutsch

SWS: 2

ECTS/LP: 4

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Geländepraktikum Südtirol (Übung)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Geländepraktikum Zugspitzplatt (Übung)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Geländepraktikum für Lehramt-Studierende (Praktikum)

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Exkursion zum Proseminar (Hertig) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Homann) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Korch) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Romberg) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Fr) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Mi) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Weishaupt) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 11:45) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 14:00) (Übung)

Kleine Exkursion HG 01 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 02 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 03 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 04 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 05 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 06 - Konversionsflächen in Augsburg (Exkursion)

- Kleine Exkursion HG 07 - Augsburgs Stadtteil Oberhausen** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 08 - Allgäu (Berg - Land - Stadt)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 09 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 3)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 10** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 01 - Fahrradexkursion Augsburger Osten und Umgebung** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 02 - Werdenfelser Land** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 03 - Tutzing - Andechs (8.6.18)** (Exkursion)
Wanderung von Tutzing nach Andechs (ca. 18 km) durch die Jungmoränenlandschaft des Alpenvorlandes mit charakteristischer Landnutzung.
- Kleine Exkursion PG 04 - Wildbachkunde Benediktenwand (6.7.18)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 05 - Allgäuer Alpenvorland** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 06 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 3)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 07 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 1)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 08 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 2)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 09 - Wettersteingebirge (Tag 1)** (Exkursion)
nur zusammen mit 7531 (Tag2) belegbar
- Kleine Exkursion PG 10 - Wettersteingebirge (Tag 2)** (Exkursion)
nur zusammen mit 7570 (Tag1) belegbar

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

- Exkursion zum Proseminar (Hertig)** (Übung)
- Exkursion zum Proseminar (Homann)** (Übung)
- Exkursion zum Proseminar (Korch)** (Übung)
- Exkursion zum Proseminar (Romberg)** (Übung)
- Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Fr)** (Übung)
- Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Mi)** (Übung)
- Exkursion zum Proseminar (Weishaupt)** (Übung)
- Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 11:45)** (Übung)
- Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 14:00)** (Übung)
- Kleine Exkursion HG 01 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 1)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 02 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 2)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 03 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 1)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 04 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 2)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 05 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 3)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 06 - Konversionsflächen in Augsburg** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 07 - Augsburgs Stadtteil Oberhausen** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 08 - Allgäu (Berg - Land - Stadt)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion HG 09 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 3)** (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 10 (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 01 - Fahrradexkursion Augsburgster Osten und Umgebung (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 02 - Werdenfelser Land (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 03 - Tutzing - Andechs (8.6.18) (Exkursion)

Wanderung von Tutzing nach Andechs (ca. 18 km) durch die Jungmoränenlandschaft des Alpenvorlandes mit charakteristischer Landnutzung.

Kleine Exkursion PG 04 - Wildbachkunde Benediktenwand (6.7.18) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 05 - Allgäuer Alpenvorland (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 06 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 07 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 08 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 09 - Wettersteingebirge (Tag 1) (Exkursion)

nur zusammen mit 7531 (Tag2) belegbar

Kleine Exkursion PG 10 - Wettersteingebirge (Tag 2) (Exkursion)

nur zusammen mit 7570 (Tag1) belegbar

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Exkursion zum Proseminar (Hertig) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Homann) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Korch) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Romberg) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Fr) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Mi) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Weishaupt) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 11:45) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 14:00) (Übung)

Kleine Exkursion HG 01 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 02 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 03 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 04 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 05 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 06 - Konversionsflächen in Augsburg (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 07 - Augsburgs Stadtteil Oberhausen (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 08 - Allgäu (Berg - Land - Stadt) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 09 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 10 (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 01 - Fahrradexkursion Augsburgster Osten und Umgebung (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 02 - Werdenfelser Land (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 03 - Tutzing - Andechs (8.6.18) (Exkursion)

Wanderung von Tutzing nach Andechs (ca. 18 km) durch die Jungmoränenlandschaft des Alpenvorlandes mit charakteristischer Landnutzung.

Kleine Exkursion PG 04 - Wildbachkunde Benediktenwand (6.7.18) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 05 - Allgäuer Alpenvorland (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 06 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 07 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 08 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 09 - Wettersteingebirge (Tag 1) (Exkursion)

nur zusammen mit 7531 (Tag2) belegbar

Kleine Exkursion PG 10 - Wettersteingebirge (Tag 2) (Exkursion)

nur zusammen mit 7570 (Tag1) belegbar

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Kleine Exkursion HG 01 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 02 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 03 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 04 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 05 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 06 - Konversionsflächen in Augsburg (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 07 - Augsburgs Stadtteil Oberhausen (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 08 - Allgäu (Berg - Land - Stadt) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 09 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 10 (Exkursion)

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Kleine Exkursion HG 01 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 02 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 03 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 04 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 05 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 06 - Konversionsflächen in Augsburg (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 07 - Augsburgs Stadtteil Oberhausen (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 08 - Allgäu (Berg - Land - Stadt) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 09 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 10 (Exkursion)

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Kleine Exkursion HG 01 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 02 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 03 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 04 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 05 - Drei-Tages-Exkursion Ressourcen in Bayern (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 06 - Konversionsflächen in Augsburg (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 07 - Augsburgs Stadtteil Oberhausen (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 08 - Allgäu (Berg - Land - Stadt) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 09 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion HG 10 (Exkursion)

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Exkursion zum Proseminar (Hertig) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Homann) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Korch) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Romberg) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Fr) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Mi) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Weishaupt) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 11:45) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 14:00) (Übung)

Kleine Exkursion PG 01 - Fahrradexkursion Augsburgster Osten und Umgebung (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 02 - Werdenfelser Land (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 03 - Tutzing - Andechs (8.6.18) (Exkursion)

Wanderung von Tutzing nach Andechs (ca. 18 km) durch die Jungmoränenlandschaft des Alpenvorlandes mit charakteristischer Landnutzung.

Kleine Exkursion PG 04 - Wildbachkunde Benediktenwand (6.7.18) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 05 - Allgäuer Alpenvorland (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 06 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 07 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 08 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 09 - Wettersteingebirge (Tag 1) (Exkursion)

nur zusammen mit 7531 (Tag2) belegbar

Kleine Exkursion PG 10 - Wettersteingebirge (Tag 2) (Exkursion)

nur zusammen mit 7570 (Tag1) belegbar

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Exkursion zum Proseminar (Hertig) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Homann) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Korch) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Romberg) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Fr) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Thanheiser Mi) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Weishaupt) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 11:45) (Übung)

Exkursion zum Proseminar (Wilken Mo 14:00) (Übung)

Kleine Exkursion PG 01 - Fahrradexkursion Augsburgster Osten und Umgebung (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 02 - Werdenfelser Land (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 03 - Tutzing - Andechs (8.6.18) (Exkursion)

Wanderung von Tutzing nach Andechs (ca. 18 km) durch die Jungmoränenlandschaft des Alpenvorlandes mit charakteristischer Landnutzung.

Kleine Exkursion PG 04 - Wildbachkunde Benediktenwand (6.7.18) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 05 - Allgäuer Alpenvorland (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 06 - Drei-Tages-Exkursion Garmisch-Partenkirchen (Tag 3) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 07 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 1) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 08 - Drei-Tages-Exkursion Rhön (Tag 2) (Exkursion)

Kleine Exkursion PG 09 - Wettersteingebirge (Tag 1) (Exkursion)

nur zusammen mit 7531 (Tag2) belegbar

Kleine Exkursion PG 10 - Wettersteingebirge (Tag 2) (Exkursion)

nur zusammen mit 7570 (Tag1) belegbar

Prüfung

Kleine Exkursionen und Geländepraktikum (9 LP)

Portfolioprüfung, unbenotet

Modul GEO-3087 (= Gy-Geo-15-EX2): Exkursionsmodul Geographie (= Große Exkursion (mind. 8 Tage))		6 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel		
Inhalte: Bei der Großen Exkursion wird ein größeres zusammenhängendes Themengebiet der Geographie im Vorbereitungsseminar wissenschaftlich aufbereitet und bei der Exkursion praxisnah erkundet. Die Interaktion und Überlagerung raumwirksamer Prozesse aus verschiedenen Bereichen der Geographie stehen im Fokus.		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden können die Lagegegebenheiten eines größeren Raumes beschreiben, erklären und ggf. klassifizieren. Sie können raumwirksame Prozesse identifizieren, analysieren und kategorisieren. Sie können durch Kombination verschiedener Faktoren Lösungen von spezifischen Problemen geographischer Räume entwickeln bzw. bestehende Lösungsansätze kritisieren und ggf. widerlegen.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 180 Std.		
Voraussetzungen: Voraussetzung für die Große Exkursion: Vorzugsweise abgeschlossener und bestandener Grundkurs PG 1 und 2, HG 1 und 2). Mindestanforderung für die Große Exkursion: Bei Anmeldung je eine bestandene Grundkursprüfung aus HG und PG. Gilt nicht für Geographie als Didaktikfach.		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester: 5. - 8.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: Vorbereitungsseminar zur Großen Exkursion Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch SWS: 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Vorbereitungsseminar zur großen Exkursion Kirgistan/Tadschikistan (Seminar) Vorbereitungsseminar zur großen Exkursion Sizilien (Seminar) Vorbereitungsseminar zur großen Exkursion Südisland (Seminar) Vorbereitungsseminar zur großen Exkursion Südtirol - Gardasee - Dolomiten (Seminar) Vorbereitungsseminar zur großen Exkursion Westkanada (Seminar)
Modulteil: Große Exkursion Lehrformen: Exkursion Sprache: Deutsch
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Große Exkursion Kirgistan/Tadschikistan (Exkursion) Große Exkursion Sizilien (Exkursion) Große Exkursion Südisland (Exkursion)

Große Exkursion Südtirol - Gardasee - Dolomiten (Exkursion)

Große Exkursion Westkanada (Exkursion)

Prüfung

Exkursionsmodul Geographie (Lehramt)

Hausarbeit/Seminararbeit, und fachprakt. Prüfung

Modul GEO-3098 (= Gy-Geo-22-HS): Hauptseminar (= Wahlpflichtmodul Hauptseminar)		5 ECTS/LP
Version 1.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: MSC. Robert Gonda		
Inhalte: In diesem Modul werden Inhalte aus den Pflichtveranstaltungen vertieft und neue Entwicklungen im Fach Geographie behandelt. Hauptseminare werden zu Teilbereichen der Geographie, regionalen Schwerpunkten und/oder speziellen Themenbereichen der Geographie (wie beispielsweise Globaler Wandel, Kulturlandschaften etc.) angeboten.		
Lernziele/Kompetenzen: Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage ein vertiefendes Thema der Geographie in Form einer schriftlichen Arbeit und eines mündlichen Vortrages darzustellen. Dazu werden die entsprechenden Fachinhalte aus der wissenschaftlichen Literatur zusammengefasst, kombiniert und kritisch beleuchtet. Zudem wird die Moderations- und Diskussionsfähigkeit der Studierenden weiterentwickelt.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 150 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs). Grundlagenwissen zum wissenschaftlichen Arbeiten wird vorausgesetzt. Sicherer Umgang mit englischer Fachliteratur wird erwartet.		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester: 5. - 8.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 2	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	
Modulteile		
Modulteil: Hauptseminar Lehrformen: Hauptseminar Sprache: Deutsch SWS: 2 ECTS/LP: 5		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Bevölkerungsgeographie an regionalen Beispielen (Hauptseminar) Biologische Invasionen (Hauptseminar) Geographische Entwicklungsforschung (Hauptseminar) Hochgebirgsgeographie (Hauptseminar) Indiens Wasser- und Bodenressourcen - ist eine nachhaltige Nutzung möglich? (Hauptseminar) Klima und Klimawandel in Gebirgsräumen (Hauptseminar) Luftqualität und Klimawandel (Hauptseminar) Political Ecology (Hauptseminar) Stadtgeographie (Hauptseminar)		
Prüfung Hauptseminar Hausarbeit/Seminararbeit, und Referat		

Modul GEO-1007 (= Gy-Geo-24-GS): Geostatistik 7LP (= Wahlpflichtmodul Geostatistik) <i>Geostatistics</i>		7 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Christoph Beck		
Inhalte: Die Vorlesung führt in grundlegende Konzepte und Methoden der uni- und bivariaten Statistik, mit besonderer Berücksichtigung geographischer Fragestellungen, ein (deskriptive Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, theoretische Verteilungen, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Hypothesenprüfung und Signifikanz, Statistische Test- und Prüfverfahren, Varianzanalyse, bivariate Korrelations- und Regressionsanalyse). In der begleitenden Übung wird der Stoff der Vorlesung anhand praktischer Beispiele vertieft. Dabei erfolgt die Einführung in die selbständige statistische Analyse geowissenschaftlicher Datensätze (z.B. Messungen, Analysen, selbst erhobene Daten, Modelldaten), unter Verwendung adäquater Softwarepakete (R bzw. SPSS).		
Lernziele/Kompetenzen: Nach Abschluss dieses Moduls kennen die Studierenden die Grundbegriffe der Statistik, sie haben einen Überblick über grundlegende Konzepte und Methoden der uni- und bivariaten Statistik. Sie sind in der Lage, wichtige Verfahren zur statistischen Datenanalyse in den Geowissenschaften zu erklären und deren spezifische Anwendungsmöglichkeiten zu erläutern. Sie können selbständig adäquate Verfahrensweisen zur statistischen Analyse geowissenschaftlicher Datensätze auswählen, diese praktisch, mittels Einsatz entsprechender Softwarepakete (z.B. R, SPSS), anwenden, zutreffende Schlussfolgerungen ziehen und die Ergebnisse problembezogen interpretieren.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 210 Std. 60 Std. Vorlesung und Übung (Präsenzstudium) 60 Std. Prüfungsvorbereitung (Selbststudium) 60 Std. laufende Vor- und Nachbereitung (Selbststudium) 30 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes Übung/Fallstudien (Selbststudium)		
Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Empfohlenes Fachsemester: 1. - 5.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 4	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	
Moduleile		
Modulteil: Geostatistik (Vorlesung) Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch SWS: 2		
Literatur: Bahrenberg, G., Giese, E., Mevenkamp, N., Nipper, J., 2010. Statistische Methoden in der Geographie 1: Univariate und bivariate Statistik. 5. Aufl., Berlin.		
Modulteil: Geostatistik (Übung) Lehrformen: Übung Sprache: Deutsch SWS: 2		

Prüfung

GS Modulgesamtprüfung Geostatistik

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

Beschreibung:

Die Modulprüfung ist für das Ende des Wintersemesters vorgesehen und kann am Ende des Sommersemesters wiederholt werden.

Modul GEO-3097 (= Gy-Geo-27-HS): Geographie Hauptseminar		5 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: MSC. Robert Gonda		
Inhalte: In diesem Modul werden Inhalte aus den Pflichtveranstaltungen vertieft und neue Entwicklungen im Fach Geographie behandelt. Hauptseminare werden zu Teilbereichen der Geographie, regionalen Schwerpunkten und/oder speziellen Themenbereichen der Geographie (wie beispielsweise Globaler Wandel, Kulturlandschaften etc.) angeboten.		
Lernziele/Kompetenzen: Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage ein vertiefendes Thema der Geographie in Form einer schriftlichen Arbeit und eines mündlichen Vortrages darzustellen. Dazu werden die entsprechenden Fachinhalte aus der wissenschaftlichen Literatur zusammengefasst, kombiniert und kritisch beleuchtet. Zudem wird die Moderations- und Diskussionsfähigkeit der Studierenden weiterentwickelt.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 150 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs). Grundlagenwissen zum wissenschaftlichen Arbeiten wird vorausgesetzt. Sicherer Umgang mit englischer Fachliteratur wird erwartet.		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester: 5. - 8.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 2	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
<p>Modulteil: Geographie Hauptseminar</p> <p>Lehrformen: Hauptseminar</p> <p>Sprache: Deutsch</p> <p>SWS: 2</p> <p>ECTS/LP: 5</p>
<p>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</p> <p>Bevölkerungsgeographie an regionalen Beispielen (Hauptseminar)</p> <p>Biologische Invasionen (Hauptseminar)</p> <p>Geographische Entwicklungsforschung (Hauptseminar)</p> <p>Hochgebirgsgeographie (Hauptseminar)</p> <p>Indiens Wasser- und Bodenressourcen - ist eine nachhaltige Nutzung möglich? (Hauptseminar)</p> <p>Klima und Klimawandel in Gebirgsräumen (Hauptseminar)</p> <p>Luftqualität und Klimawandel (Hauptseminar)</p> <p>Political Ecology (Hauptseminar)</p> <p>Stadtgeographie (Hauptseminar)</p>
<p>Prüfung</p> <p>Geographie Hauptseminar (GEO-3097) Hausarbeit/Seminararbeit, mit Referat</p>

Modul GEO-2026 (= Gy-Geo-28-AH): Aufbaumodul 1 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 1)		6 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: MSc. Niklas Völkening		
Inhalte: Thematische und ggf. regionale Vertiefung eines humangeographischen Themengebietes, z.B. Globaler Wandel, Mensch und Umwelt im Anthropozän, Environmental Geography, Erneuerbare Energien, Naturressourcenmanagement, Ländlicher Raum, Geography of Foods, Geographische Entwicklungsforschung.		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden können vertieftes Wissen zu einem speziellen Thema der Humangeographie erklären und den aktuellen Stand der Forschung darlegen. Die Studierenden können die wichtigsten Prinzipien, Theorien und Methoden zum jeweiligen Thema analysieren, einschätzen und kritisch beurteilen. Zudem können die Studierenden Thesen zu ausgewählten Themen aufstellen und Lösungswege vorschlagen. Die Studierenden können eine fachwissenschaftliche Diskussion organisieren und moderieren sowie eine eigene Argumentation entwickeln und verteidigen.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 180 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1 und Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 4	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Moduleile		
Modulteil: GEO-2026 Spezialvorlesung Humangeographie		
Lehrformen: Vorlesung		
Sprache: Deutsch		
SWS: 2		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen:		
Energiewende (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
Hochgebirge (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
Modulteil: GEO-2026 Begleitseminar zur Spezialvorlesung Humangeographie		
Lehrformen: Seminar		
Sprache: Deutsch		
SWS: 2		
Zugeordnete Lehrveranstaltungen:		
Begleitseminar 1 - Energiewende (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
Begleitseminar 1 - Hochgebirge (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
Begleitseminar 2 - Energiewende (Seminar)		

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Begleitseminar 2 - Hochgebirge (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Begleitseminar 3 - Hochgebirge (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Prüfung

Aufbaumodul 1 - Humangeographie

Vorlesung + Begleitseminar, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur oder Portfolioprüfung

Modul GEO-3082 (= Gy-Geo-29-AH): Aufbaumodul 2 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 2)		6 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: MSc. Niklas Völkening		
Inhalte: Thematische und ggf. regionale Vertiefung eines humangeographischen Themengebietes, z.B. Globaler Wandel, Mensch und Umwelt im Anthropozän, Environmental Geography, Erneuerbare Energien, Naturressourcenmanagement, Ländlicher Raum, Geography of Foods, Geographische Entwicklungsforschung.		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden können vertieftes Wissen zu einem speziellen Thema der Humangeographie erklären und den aktuellen Stand der Forschung darlegen. Die Studierenden können die wichtigsten Prinzipien, Theorien und Methoden zum jeweiligen Thema analysieren, einschätzen und kritisch beurteilen. Zudem können die Studierenden Thesen zu ausgewählten Themen aufstellen und Lösungswege vorschlagen. Die Studierenden können eine fachwissenschaftliche Diskussion organisieren und moderieren sowie eine eigene Argumentation entwickeln und verteidigen.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 180 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1 und Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester: 5. - 8.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 4	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: GEO-3082 Spezialvorlesung Humangeographie Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch SWS: 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Energiewende (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Hochgebirge (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008
Modulteil: GEO-3082 Begleitseminar zur Spezialvorlesung / Spezialseminar Humangeographie Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch SWS: 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Begleitseminar 1 - Energiewende (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Begleitseminar 1 - Hochgebirge (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Begleitseminar 2 - Energiewende (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Begleitseminar 2 - Hochgebirge (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Begleitseminar 3 - Hochgebirge (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Prüfung

Aufbaumodul 2 - Humangeographie

Vorlesung + Begleitseminar, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur oder Portfolioprüfung

Modul GEO-2027 (= Gy-Geo-30-AP): Aufbaumodul 1 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 1)		6 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Sven Grashey-Jansen		
Inhalte: Thematische und ggf. regionale Vertiefung eines physisch-geographischen Themengebietes, z.B. Globaler Wandel, Umweltschutz, Stadtökologie, Landschaftshaushalt, Vegetationsgeschichte, biochemische Kreisläufe, Extremereignisse; Afrika, Indien, Mittelmeerraum, Alpen		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden können vertieftes Wissen zu einem speziellen Thema der Physischen Geographie erklären und den aktuellen Stand der Forschung darlegen. Die Studierenden können die wichtigsten Prinzipien, Theorien und Methoden zum jeweiligen Thema analysieren, einschätzen und kritisch beurteilen. Zudem können die Studierenden Thesen zu ausgewählten Themen aufstellen und Lösungswege vorschlagen. Die Studierenden können eine fachwissenschaftliche Diskussion organisieren und moderieren sowie eine eigene Argumentation entwickeln und verteidigen.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 180 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Physische Geographie 1, Physische Geographie 2, Humangeographie 1 und Humangeographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 4	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: GEO-2027 Spezialvorlesung Physische Geographie Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: jährlich SWS: 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Hochgebirge (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 LfU-Ringvorlesung: Umweltschutz heute (Vorlesung)
Modulteil: GEO-2027 Begleitseminar zur Spezialvorlesung Physische Geographie Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch Angebotshäufigkeit: jährlich SWS: 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Begleitseminar 1 - Hochgebirge (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Begleitseminar 2 - Hochgebirge (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008

Begleitseminar 3 - Hochgebirge (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Begleitseminar zur Spezialvorlesung LfU (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Prüfung

Aufbaumodul 1 - Physische Geographie

Vorlesung + Begleitseminar, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur

Modul GEO-3083 (= Gy-Geo-31-AP): Aufbaumodul 2 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 2)		6 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Sven Grashey-Jansen		
Inhalte: Thematische und ggf. regionale Vertiefung eines physisch-geographischen Themengebietes, z.B. Globaler Wandel, Umweltschutz, Stadtökologie, Landschaftshaushalt, Vegetationsgeschichte, biochemische Kreisläufe, Extremereignisse; Afrika, Indien, Mittelmeerraum, Alpen		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden können vertieftes Wissen zu einem speziellen Thema der Physischen Geographie erklären und den aktuellen Stand der Forschung darlegen. Die Studierenden können die wichtigsten Prinzipien, Theorien und Methoden zum jeweiligen Thema analysieren, einschätzen und kritisch beurteilen. Zudem können die Studierenden Thesen zu ausgewählten Themen aufstellen und Lösungswege vorschlagen. Die Studierenden können eine fachwissenschaftliche Diskussion organisieren und moderieren sowie eine eigene Argumentation entwickeln und verteidigen.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 180 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Physische Geographie 1, Physische Geographie 2, Humangeographie 1 und Humangeographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester: 5. - 8.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 4	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: GEO-3083 Spezialvorlesung Physische Geographie Lehrformen: Vorlesung Sprache: Deutsch SWS: 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Hochgebirge (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 LfU-Ringvorlesung: Umweltschutz heute (Vorlesung)
Modulteil: GEO-3083 Begleitseminar zur Spezialvorlesung Physische Geographie Lehrformen: Seminar Sprache: Deutsch SWS: 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Begleitseminar 1 - Hochgebirge (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Begleitseminar 2 - Hochgebirge (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Begleitseminar 3 - Hochgebirge (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008

Begleitseminar zur Spezialvorlesung LfU (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Prüfung

Aufbaumodul 2 - Physische Geographie

Vorlesung + Begleitseminar, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur

Modul GEO-5128 (= Gy-Geo-32-GI): Geoinformatik - 6LP (= Geoinformatik)		6 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Sabine Timpf		
<p>Inhalte: Dieses Modul bietet einen grundlegenden Überblick über die Methoden der geographischen Informationsverarbeitung, d.h. Datenerfassung, -verarbeitung, -analyse und -präsentation. Die zentralen Konzepte der Geoinformatik werden vorgestellt und mit Hilfe von Beispielen an der Tafel verständlich gemacht. Die Arbeitsweisen der Methoden werden in der Übung zur Vorlesung besprochen und sowohl der sprachliche Umgang mit dem Fachvokabular als auch die Anwendung der Methoden geübt.</p>		
<p>Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden sind in der Lage die wissenschaftlichen und praktischen Grundlagen der digitalen Verarbeitung geographischer Informationen widerzugeben und zu erläutern, aktuelle Softwaresysteme, die Geodaten speichern, managen, analysieren und visualisieren, zu nennen und deren Eigenschaften zu erklären, sowie die grundlegenden Verarbeitungsmethoden (s.1.) zu erkennen, Geodaten selbständig und in (den Daten) angemessener Form mit Hilfe aktueller Softwaresysteme zu verarbeiten (Grundlagen) sowie typische Produkte (Karte, GIS-Projekt) anzufertigen, sowie die einem praktischen Problem angemessene Methode der Geodatenverarbeitung zu identifizieren und durchzuführen (bzw. deren Durchführung zu leiten). Schlüsselqualifikationen: Abstraktionsfähigkeit, GIS-Anwendung (Einsatz neuer Medien), Arbeiten mit Lehrbüchern und englischsprachiger Literatur</p>		
Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Empfohlenes Fachsemester: 3. - 8.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 4	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	
Modulteile		
<p>Modulteil: Vorlesung Geoinformatik Sprache: Deutsch / Englisch SWS: 2</p>		
<p>Modulteil: Übungen zur Vorlesung Geoinformatik Sprache: Deutsch SWS: 2</p>		
<p>Prüfung Modulgesamtprüfung GEO-5128 Klausur / Prüfungsdauer: 60 Minuten</p>		

Modul GEO-1023 (= Gy-Geo-33-PM): Praktische Arbeitsmethoden 1 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 1)		5 ECTS/LP
Version 2.0.1 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Sven Grashey-Jansen		
Inhalte: Das Übungsangebot umfasst u.a. empirische Erhebungen, qualitative Methoden der Humangeographie, rechnergestützte Datenanalyse und Modellierung, Messmethoden, Geländepraktika, Laboranalysen, Anwendungen der Fernerkundung, Simulationen sowie Geodatenanalyse und -visualisierung mit Geographischen Informationssystemen.		
Lernziele/Kompetenzen: Dieses Modul ermöglicht den Studierenden die Aneignung grundlegender geographischer Arbeitsmethoden. Die Studierenden sind nach dem Besuch dieses Moduls in der Lage eine spezifische Arbeitsmethode der Geographie (je nach gewählter Veranstaltung) zu beschreiben, diese Methode selbständig im richtigen Kontext einzusetzen und deren Ergebnisse auszuwerten sowie ihren Einsatz zu klassifizieren. Der Fokus liegt hier auf dem Erlernen und Üben der spezifischen Methode(n).		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 150 Std.		
Voraussetzungen: Je nach Inhalt der Lehrveranstaltung können spezielle fachwissenschaftliche Voraussetzungen notwendig sein. Grundsätzlich werden die Inhalte aller Grundlagenmodule empfohlen.		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 2	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: GEO-1023 Praktische Arbeitsmethoden Lehrformen: Übung Sprache: Deutsch SWS: 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Einzelhandelsmonitoring (Übung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Geländepraktikum Südtirol (Übung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Geländepraktikum Zugspitzplatt (Übung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Geländepraktikum für Lehramt-Studierende (Praktikum) Geodatenverarbeitung mit Python (Übung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Geowissenschaftliche Datenverarbeitung - Programmierung mit Fortran (Übung) Humangeographische Praktische Arbeitsmethoden (Übung) Laserscanning (B. Sc.) (Übung) Nachhaltiges MODULAR Festival Augsburg (Projektseminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

Physische und limnologische Ansprache von Sedimenten aus dem Litoral des Starnberger Sees (Übung)

Prüfung

GEO-1023 Praktische Arbeitsmethoden (5 LP)

praktische Prüfung, Protokoll, kurze Hausarbeit, unbenotet

Modul GEO-2065 (= Gy-Geo-34-PM): Praktische Arbeitsmethoden 2 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 2)		5 ECTS/LP
Version 2.0.1 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Sven Grashey-Jansen		
Inhalte: Je nach Inhalt der Lehrveranstaltung können spezielle fachwissenschaftliche Voraussetzungen notwendig sein. Grundsätzlich werden die Inhalte aller Grundlagenmodule empfohlen.		
Lernziele/Kompetenzen: Dieses Modul ermöglicht den Studierenden die Aneignung grundlegender geographischer Arbeitsmethoden. Die Studierenden sind nach dem Besuch dieses Moduls in der Lage eine spezifische Arbeitsmethode der Geographie (je nach gewählter Veranstaltung) zu beschreiben, diese Methode selbständig im richtigen Kontext einzusetzen und deren Ergebnisse auszuwerten sowie ihren Einsatz zu klassifizieren. Der Fokus liegt hier auf dem Erlernen und Üben der spezifischen Methode(n).		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 150 Std.		
Voraussetzungen: Je nach Inhalt der Lehrveranstaltung können spezielle fachwissenschaftliche Voraussetzungen notwendig sein. Grundsätzlich werden die Inhalte aller Grundlagenmodule empfohlen.		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester: 3. - 6.	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS: 2	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: GEO-2065 Praktische Arbeitsmethoden Lehrformen: Übung Sprache: Deutsch SWS: 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: Einzelhandelsmonitoring (Übung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Geländepraktikum Südtirol (Übung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Geländepraktikum Zugspitzplatt (Übung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Geländepraktikum für Lehramt-Studierende (Praktikum) Geodatenverarbeitung mit Python (Übung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Geowissenschaftliche Datenverarbeitung - Programmierung mit Fortran (Übung) Humangeographische Praktische Arbeitsmethoden (Übung) Laserscanning (B. Sc.) (Übung) Nachhaltiges MODULAR Festival Augsburg (Projektseminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008 Physische und limnologische Ansprache von Sedimenten aus dem Litoral des Starnberger Sees (Übung)

Prüfung

GEO-2065 Praktische Arbeitsmethoden 2

praktische Prüfung, Protokoll, kurze Hausarbeit, unbenotet