Universität Augsburg

Modulhandbuch

Lehramt Geographie Gymnasium LPO2012

Lehramt

Wintersemester 2024/25

Die weiteren Verwendungsmöglichkeiten der Module in anderen Studiengängen können Sie im Digicampus einsehen.

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: https://www.uni-augsburg.de/de/fakultaet/fai/geo/studium/ask-me/

Hilfe bei der Auswahl der Kurse bietet, natürlich *nach* genauem Studium des Modulhandbuchs, unsere Studienberatung: https://www.uni-augsburg.de/de/fakultaet/fai/geo/studium/ask-me/

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 StudienberaterIn
4. Den/die Studiengangsverantwortliche/n
5. Den/die StudiendekanIn

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

Weiterführende Informationen und Ansprechpersonen finden Sie unter
https://www.uni-augsburg.de/de/fakultaet/fai/geo/studium/ask-me/

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						
Modul-gruppe	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						
Modul-gruppe	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	Haupt-seminar	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	Haupt-seminar	Hausarbeit oder Referat oder kombinierte schriftlich-mündliche Prüfung
	Aufbaumodul Humangeographie 1	Gy-Geo-28-AH **GEO-2026**	6	4	Seminar, Spezial-vorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeit
	Aufbaumodul Humangeographie 2	Gy-Geo-29-AH **GEO-3082**	6	4	Seminar, Spezial-vorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeit
	Aufbaumodul Physische Geographie 1	Gy-Geo-30-AP **GEO-2027**	6	4	Seminar, Spezial-vorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeit
	Aufbaumodul Physische Geographie 2	Gy-Geo-31-AP **GEO-3083**	6	4	Seminar, Spezial-vorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeot
	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, Praxis-seminar	ub: Protokoll, Hausarbeit, praktische Prüfung
	Geographie Praktische Arbeitsmethoden 2	Gy-Geo-34-PM **GEO-2065**	5	2	Seminar, Übung, Praxis-seminar	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						
Modul-gruppe	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
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.						

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

Legende	LP		LP		LP		LP		LP
Fachwissenschaft Pflicht	80	Fachwissenschaft Wahlpfl	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	6	1 Tag fachdidaktische Exkursion (Anm.3) (GyGeo-21-DID2)	0,5	Vorbereitungsseminar 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	Vorlesung 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	Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum (Anm. 4) (GyGeo-27-PR)	2	Aufbaumodul Humangeographie 2 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-29-AH) ODER	6
VL Humangeographie 1 (Anm.1) (GyGeo-04-HG1)	6	VL Humangeographie 2 (Anm.1) (GyGeo-05-HG2)	6	Freier Bereich siehe Auswahl unten (FB-xx-xx-xxxx)	5	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)	
PS Humangeographie 1 (Anm.1) (GyGeo-04-HG1)	4	PS Humangeographie 2 (Anm.1) (GyGeo-05-HG2)	4			Seminar/ Vorlesung zur Regionalgeographie (GyGeo-11-RG1)	3			Seminar Fachdidaktik (Anm.5) (GyGeo-21-DID2)	4				
Summe LP:	22	Summe LP:	22	Summe LP:	12	Summe LP:	15	Summe LP:	14	Summe LP:	10	Summe LP:	13	Summe LP:	9

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 Geographiedaktik 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 **e i n e** Möglichkeit 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 Zweitfach 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
Version 1 (seit WS15/16)

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
Version 3 (seit WS22/23)

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) *..... 11

3) Fachwissenschaft Geographie im Lehramt an Gymnasien: Modulgruppe A (Basismodule)
Version 1 (seit WS15/16)

GEO-1017 (= Gy-Geo-02-PG1): Physische Geographie I (10 ECTS/LP , Pflicht) *..... 14

GEO-1020 (= Gy-Geo-03-PG2): Physische Geographie II (10 ECTS/LP , Pflicht).....17

GEO-1009 (= Gy-Geo-04-HG1): Humangeographie I (10 ECTS/LP , Pflicht) *.....19

GEO-1012 (= Gy-Geo-05-HG2): Humangeographie II (10 ECTS/LP , Pflicht)..... 22

4) Fachwissenschaft Geographie im Lehramt an Gymnasien: Modulgruppe B (Aufbaumodule)
Version 1 (seit WS15/16)

GEO-2070 (= Gy-Geo-11-RG1): Regionalgeographie (10 ECTS/LP , Pflicht) *..... 24

GEO-4115 (= Gy-Geo-12-RG2): Hauptseminar Regionalgeographie (5 ECTS/LP , Pflicht) *..... 26

GEO-2058 (= Gy-Geo-12-MT): Methoden der Geographie - 10LP (= Methoden der Geographie) (10 ECTS/LP , Pflicht) *..... 28

GEO-2054 (= Gy-Geo-14-EX1): Kleine Exkursionen und Geländepraktikum (= Kleine Exkursionen (10 Tage) und Geländepraktikum) (9 ECTS/LP , Pflicht) *..... 30

GEO-3087 (= Gy-Geo-15-EX2): Exkursionsmodul Geographie (= Große Exkursion (mind. 8 Tage)) (6 ECTS/LP , Pflicht) *..... 36

5) Fachwissenschaft Geographie im Lehramt an Gymnasien: Modulgruppe C (Wahlpflichtmodule 12 LP)
Version 3 (seit WS22/23)

Wahlpflichtmodule Kombination mit Summe genau 12 LP.

GEO-3098 (= Gy-Geo-22-HS): Hauptseminar (= Wahlpflichtmodul Hauptseminar) (5 ECTS/LP , Wahlpflicht) *.....38

GEO-1007 (= Gy-Geo-24-GS): Geostatistik 7LP (= Wahlpflichtmodul Geostatistik) (7 ECTS/LP , Wahlpflicht) *.....40

GEO-3097 (= Gy-Geo-27-HS): Geographie Hauptseminar (5 ECTS/LP , Wahlpflicht) *.....42

GEO-2026 (= Gy-Geo-28-AH): Aufbaumodul 1 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 1) (6 ECTS/LP , Wahlpflicht) *.....44

GEO-3082 (= Gy-Geo-29-AH): Aufbaumodul 2 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 2) (6 ECTS/LP , Wahlpflicht) *.....46

GEO-2027 (= Gy-Geo-30-AP): Aufbaumodul 1 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 1) (6 ECTS/LP , Wahlpflicht) *.....48

GEO-3083 (= Gy-Geo-31-AP): Aufbaumodul 2 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 2) (6 ECTS/LP , Wahlpflicht) *.....50

GEO-5128 (= Gy-Geo-32-GI): Geoinformatik - 6LP (= Geoinformatik) (6 ECTS/LP , Wahlpflicht) *.....52

GEO-1023 (= Gy-Geo-33-PM): Praktische Arbeitsmethoden 1 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 1) (5 ECTS/LP , Wahlpflicht) *.....54

GEO-2065 (= Gy-Geo-34-PM): Praktische Arbeitsmethoden 2 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 2) (5 ECTS/LP , Wahlpflicht) *.....56

Modul GEO-0001: Angebote für alle Geographie-Interessierte *General Courses*	0 ECTS/LP
Version 1.1.0 (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:** mehrere Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Geographisches Kolloquium
Lehrformen: Kolloquium
Sprache: Deutsch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Geographisches Kolloquium (Kolloquium)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Tutorien
Sprache: Deutsch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Tutorium Geoinformatik (Tutorium)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Tutorium HG1 (Tutorium)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Tutorium PG1 (Tutorium)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Tutorium Statistische Methoden (Tutorium)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Sonstige Einführungen
Sprache: Deutsch

Modulteil: Ringvorlesungen
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

LfU-Ringvorlesung UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Vorlesung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Bachelor- und Masterkolloquium

Lehrformen: Kolloquium

Sprache: Deutsch / Englisch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Abschlussseminar

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Forschungsseminar Biogeographie (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Forschungsseminar Didaktik der Geographie (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Forschungsseminar Geoinformatik (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Forschungsseminar Humangeographie (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Forschungsseminar Physische Geographie (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Forschungsseminar Regionales Klima und Hydrologie (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Forschungsseminar Wasser- und Bodenressourcenforschung (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Forschungsseminar für außeruniversitäres Forschungssemester Klima-Umwelt-Studierende

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Kurs zum Staatsexamen

Lehrformen: Seminar

Sprache: Deutsch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Humangeographischer Vorbereitungskurs zum Staatsexamen für Lehramtsstudierende

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Staatsexamenskurs

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

vhb Kurs zur Staatsexamensvorbereitung GeoFit online

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Vortragsreihen

Lehrformen: Vorlesung

Sprache: Deutsch

Modulteil: Freiwillige Veranstaltung für Master-Studierende

Sprache: Deutsch / Englisch

Modul GEO-1003 (= GyGeo-01-DID1): Fachdidaktik Geographie Basismodul *Basic Module Geography Education*	6 ECTS/LP

Version 3.0.0 (seit WS22/23)
Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Ulrike Ohl

Inhalte:
Ziele, Aufgaben, historische Entwicklung von Geographiedidaktik und Geographieunterricht, lerntheoretische Grundlagen, Raumkonzepte, Raumwahrnehmung und Raumaneignung, 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:
Fachlich:

Die Studierenden können Ziele und Aufgaben von Geographiedidaktik und Geographieunterricht sowie grundlegende Ansätze und theoretische Grundlagen der Vermittlung geographischer Inhalte beschreiben und erläutern; grundlegende fachdidaktische Entscheidungen der Planung von Geographieunterricht erklären, begründen und analysieren; methodische Entscheidungen der Planung von Geographieunterricht erklären, begründen und analysieren; die Auswahl und den Einsatz geographischer Bildungsmedien erklären, begründen und analysieren.

Methodisch:

Sie können wissenschaftliche geographiedidaktische Präsentationen rezipieren sowie wissenschaftliche geographiedidaktische Literatur recherchieren und auswerten und auf dieser Basis fachliche Grundlagen der Geographiedidaktik schriftlich und mündlich beschreiben und erläutern; durch die aktive Teilnahme an Vorträgen und Arbeitsphasen in Lehrveranstaltungen verfügen sie zudem über Präsentationskompetenzen und die Fähigkeit zur konstruktiven Teilnahme an gemeinsamen fachdidaktischen Planungen und Diskussionen.

Sozial/personal:

Sie können zielführend über geographische Bildungsprozesse und geographiedidaktische Sachverhalte kommunizieren; kooperativ in Gruppen arbeiten, dabei wertschätzendes Gruppenverhalten zeigen; konstruktives Feedback erhalten und geben; ein zielführendes Zeitmanagement bei der Erstellung von Unterrichtskonzeptionen und wissenschaftlichen Arbeiten anwenden.

Arbeitsaufwand:
Gesamt: 180 Std.
60 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium)
120 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes inkl. Prüfungsvorbereitung (Selbststudium)

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: 6,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Vorlesung Fachdidaktik I GEO-1003
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Didaktik der Geographie I (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Vorlesung Fachdidaktik II GEO-1003
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2,00

Modulteil: Medienübung GEO-1003
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Medienseminar (Kurs 1) (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Medienseminar (Kurs 2) (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Medienseminar (Kurs 3) (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Modulgesamtprüfung Fachdidaktik Geographie Basismodul
Portfolioprüfung / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen, benotet
Prüfungshäufigkeit:
jedes Semester

Modul GEO-2035 (= GyGeo-21-DID2): Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul *Advanced Module Geography Education*	9 ECTS/LP
Version 1.3.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Martin Xaver Müller	

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:
Fachlich:

Die Studierenden können ausgewählte geographiedidaktische Ansätze und Konzeptionen erläutern, theoriegeleitet beurteilen und zielgerichtet auswählen; ausgewählte Zugänge des Lernens an außerschulischen Lernorten bzw. auf Exkursionen erläutern und bewerten.

Methodisch:

Sie können eine eigene geographiedidaktische Konzeption entwickeln, mündlich und schriftlich darstellen, punktuell erproben und den praktischen Einsatz evaluieren; fachbezogene wissenschaftliche Literatur recherchieren und auswerten; zielführend über geographische Bildungsprozesse und Sachverhalte kommunizieren.

Sozial/personal:

Sie können kooperativ in Gruppen arbeiten, dabei wertschätzendes Gruppenverhalten zeigen; konstruktives Feedback erhalten und geben; ein zielführendes Zeitmanagement bei der Erstellung von Unterrichtskonzeptionen und wissenschaftlichen Arbeiten anwenden.

Arbeitsaufwand:
Gesamt: 270 Std.
180 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium)
90 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium)

Voraussetzungen:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
• für die fachdidaktische Exkursion: keine Voraussetzungen, der Besuch von einer der Vorlesungen im Basismodul ist empfehlenswert • für die Seminare Fachdidaktik: bestandenes Fachdidaktik Basismodul	Bestehen der Modulprüfung

Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 6.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Seminar Fachdidaktik
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Forschendes Lernen zu Themen im Kontext des Klimawandels (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Lernort Deutsches Museum - theoriegeleitetes Arbeiten an einer Planetary Health Ausstellung (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Methodenseminar (Kurs 1) (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Methodenseminar (Kurs 2) (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Methodenseminar (Kurs 3) (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Nachhaltigkeitsthemen motivierend unterrichten (nur für Lehramt Grundschule) (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.
nur für Lehramt Grundschule!

Transformatives Lernen zu Themen im Kontext des Klimawandels (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Seminar Fachdidaktik
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Forschendes Lernen zu Themen im Kontext des Klimawandels (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Lernort Deutsches Museum - theoriegeleitetes Arbeiten an einer Planetary Health Ausstellung (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Methodenseminar (Kurs 1) (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Methodenseminar (Kurs 2) (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Methodenseminar (Kurs 3) (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Nachhaltigkeitsthemen motivierend unterrichten (nur für Lehramt Grundschule) (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.
nur für Lehramt Grundschule!

Transformatives Lernen zu Themen im Kontext des Klimawandels (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Fachdidaktische Exkursion I (Standardexkursion)
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Fachdidaktische Exkursion I "Augsburg - Stadt am Lech" (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Fachdidaktische Exkursion II
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Fachdidaktische Exkursion 2 "Forschendes Lernen im Augsburger Stadtwald" (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Fachdidaktische Exkursion 2 "Gipfel des Wandels" (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Fachdidaktische Exkursion 2 "Schüleraktivierende Methoden" (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul (9 LP)
Portfolioprüfung / Bearbeitungsfrist: 12 Wochen, benotet

Prüfungshäufigkeit:
wenn LV angeboten

Modul GEO-3102 (= GyGeo-27-PR): Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum (= Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum) *Practical Training for Geography Education (During Term)*	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:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
Bestandenes Fachdidaktik Basismodul	Bestehen der Modulprüfung

Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:**	**Minimale Dauer des Moduls:**
	5. - 9.	1 Semester
SWS:	**Wiederholbarkeit:**	
6,00	siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum GS
Lehrformen: Praktikum
Sprache: Deutsch
SWS: 4,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Studienbegleitendes Praktikum für die Grundschule (Kurs 1) (Praktikum)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Studienbegleitendes Praktikum für die Grundschule (Kurs 2) (Praktikum)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Studienbegleitendes Praktikum für die Grundschule (Kurs 3) (Praktikum)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum GS
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Semester
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Grundschule (Kurs 1)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Grundschule (Kurs 2)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Grundschule (Kurs 3)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum HS
Lehrformen: Praktikum
Sprache: Deutsch
SWS: 4,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Studienbegleitendes Praktikum Mittelschule (Praktikum)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum HS
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Mittelschule
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum RS
Lehrformen: Praktikum
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 4,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Studienbegleitendes Praktikum für die Realschule (Praktikum)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum RS
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Realschule
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum GY
Lehrformen: Praktikum
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 4,00

Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum GY
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2,00

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

Modul GEO-1017 (= Gy-Geo-02-PG1): Physische Geographie I *Physical Geography I*	10 ECTS/LP
Version 2.2.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: apl. Prof. Andreas Philipp	

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:
Fachlich:

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.

Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse in den oben genannten Teilbereichen. Sie sind in der Lage, fachbezogene Lernprozesse theoretisch zu begründen.

Methodisch:

Die Studierenden lernen, auch längere Instruktionsphasen konzentriert zu verfolgen und eigenständige Mitschriften anzufertigen. Sie können mit fachwissenschaftlicher Grundlagenliteratur selbständig umgehen und wissen diese im Rahmen der Vor- bzw. Nachbereitung von Lehrveranstaltungen erfolgreich zu nutzen.

Sozial/personal:

Die Studierenden lernen grundlegende Formen wissenschaftlicher Kommunikation kennen. Sie erfassen die Differenz ihrer alltagsweltlichen Vorerfahrung und wissenschaftlichem Arbeiten. Fachliche Neugier wird geweckt, eigene wissenschaftliche Positionen können begründet werden.

Arbeitsaufwand:
Gesamt: 300 Std.
60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium)
60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium)
30 Std. Seminar (Präsenzstudium)
60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium)
90 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium)

Voraussetzungen:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
keine	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:	Wiederholbarkeit:
6,00	siehe PO des Studiengangs

Modulteile

Modulteil: Physische Geographie I (Vorlesung)
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
SWS: 4,00

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.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Grundkursvorlesung Physische Geographie 1 (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Physische Geographie I (Proseminar)
Lehrformen: Proseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00

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. Im digitalen Semester sind die Lernziele den Möglichkeiten angepasst.

Inhalte:

Es werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

1. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

2. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

3. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

4. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

5. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

6. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

7. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

8. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

PGI 10 Physische Geographie I (10LP)

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten, benotet

Modul GEO-1020 (= Gy-Geo-03-PG2): Physische Geographie II *Physical Geography II*	10 ECTS/LP
Version 2.2.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: apl. Prof. Andreas Philipp	
Inhalte: Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Bodengeographie, Biogeographie und geoökologische 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: Fachlich: 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 geoökologischen 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. Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse in den oben genannten Teilbereichen. Methodisch: Die Studierenden lernen, auch längere Instruktionsphasen konzentriert zu verfolgen und eigenständige Mitschriften anzufertigen. Sie können mit fachwissenschaftlicher Grundlagenliteratur selbständig umgehen und wissen diese im Rahmen der Vor- bzw. Nachbereitung von Lehrveranstaltungen erfolgreich zu nutzen. Sozial/personal: Die Studierenden lernen grundlegende Formen wissenschaftlicher Kommunikation kennen. Sie erfassen die Differenz ihrer alltagsweltlichen Vorerfahrung und wissenschaftlichem Arbeiten. Fachliche Neugier wird geweckt, eigene wissenschaftliche Positionen können begründet werden.	
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std. 60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium) 60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium) 60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium) 90 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium) 30 Std. Seminar (Präsenzstudium)	
Voraussetzungen: keine	**ECTS/LP-Bedingungen:** Prüfungsleistung: Klausur Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar. Im digitalen Semester sind die Lernziele den Möglichkeiten angepasst. 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: 6,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Physische Geographie II (Vorlesung)

Lehrformen: Vorlesung

Sprache: Deutsch

SWS: 4,00

Inhalte:

Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Bodengeographie, Biogeographie und geoökologische 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.

Modulteil: Proseminar Physische Geographie II

Lehrformen: Proseminar

Sprache: Deutsch

SWS: 2,00

Inhalte:

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

Prüfung

PGII 10 Physische Geographie II (10 LP)

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten, benotet

Prüfungshäufigkeit:

jedes Semester

Modul GEO-1009 (= Gy-Geo-04-HG1): Humangeographie I *Human Geography I*	10 ECTS/LP
Version 2.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Andreas Benz	

Inhalte:

Stadtgeographie: Stadtgeographie und ihr Forschungsfeld, Geschichte der Stadt und Stadtplanung, globale Verstädterung, Modelle und Leitbilder der Stadtentwicklung, die kapitalistische und die sozialistische Stadt, Stadt und Globalisierung, urbane Ungleichheit und Informalität, urbane Konflikte und Sicherheit, urbane Ökologie und Gesundheit, urbane Infrastruktur und Digitalisierung, Städtisches Regieren, Gentrifizierung und Recht auf Stadt, die klimagerechte Stadt.

Wirtschaftsgeographie: Zentrale Fragestellungen, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle sowie forschungs- und anwendungsseitige Bezüge; regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien, Disparitäten, globale Wertschöpfungsketten, Kritikalitätsbetrachtung von Ressourcenkreisläufen, Einzelhandelsentwicklung und Konsumforschung, praktische Anwendungsbezüge zu Standort- und Wirtschaftspolitik sowie Wirtschaftsförderung.

2: Vertiefung und Ergänzung der Inhalte der Vorlesung im Proseminar

Lernziele/Kompetenzen:

Fachlich:

Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden strukturierte Kenntnisse über zentrale Themengebiete und Fragestellungen, Konzepte, Modelle und Methoden der Stadt- und Wirtschaftgeographie. 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.

Schlüsselqualifikationen: Fertigkeit zur verständlichen Darstellung und Dokumentation von Fachinhalten.

Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse in den oben genannten Teilbereichen. Die Studierenden begreifen geographische Prozesse als komplexes Zusammenwirken fachlicher Faktoren.

Methodisch:

Die Studierenden lernen, auch längere Instruktionsphasen konzentriert zu verfolgen und eigenständige Mitschriften anzufertigen. Sie können mit fachwissenschaftlicher Grundlagenliteratur selbständig umgehen und wissen diese im Rahmen der Vor- bzw. Nachbereitung von Lehrveranstaltungen erfolgreich zu nutzen.

Sozial/personal:

Die Studierenden lernen grundlegende Formen wissenschaftlicher Kommunikation kennen. Sie erfassen die Differenz ihrer alltagsweltlichen Vorerfahrung und wissenschaftlichem Arbeiten. Fachliche Neugier wird geweckt, wissenschaftliche Positionen können eingeordnet werden.

n.

Arbeitsaufwand:

Gesamt: 300 Std.
30 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium)
30 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium)
150 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium)
60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium)
30 Std. Seminar (Präsenzstudium)

Voraussetzungen:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
keine	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: 6,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Humangeographie I (Vorlesung)
Lehrformen: Vorlesung
Dozenten: Prof. Dr. Karin Thieme, PD Dr. Markus Hilpert
Sprache: Deutsch
SWS: 4,00

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.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Grundkursvorlesung Humangeographie 1 (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Humangeographie I (Proseminar)
Lehrformen: Proseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00

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.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

1. Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

2. Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

3. Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

4. Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

5. Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

6. Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

7. Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

HGI 10 Humangeographie I (10 LP)
Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten, benotet

Prüfungshäufigkeit:
jedes Semester

Modul GEO-1012 (= Gy-Geo-05-HG2): Humangeographie II *Human Geography II*	10 ECTS/LP

Version 2.2.0 (seit WS15/16)
Modulverantwortliche/r: Dr. Andreas Benz

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.

2. Vertiefung und Ergänzung der Inhalte der Vorlesung im Proseminar.

Lernziele/Kompetenzen:

Fachlich:

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.

Schlüsselqualifikationen: Fertigkeit zur verständlichen Darstellung von Fachinhalten, grundlegender Umgang mit Fachliteratur.

Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse in den oben genannten Teilbereichen. Die Studierenden begreifen geographische Prozesse als komplexes Zusammenwirken fachlicher Faktoren.

Methodisch:

Die Studierenden lernen, auch längere Instruktionsphasen konzentriert zu verfolgen und eigenständige Mitschriften anzufertigen. Sie können mit fachwissenschaftlicher Grundlagenliteratur selbständig umgehen und wissen diese im Rahmen der Vor- bzw. Nachbereitung von Lehrveranstaltungen erfolgreich zu nutzen.

Sozial/personal:

Die Studierenden lernen grundlegende Formen wissenschaftlicher Kommunikation kennen. Sie erfassen die Differenz ihrer alltagsweltlichen Vorerfahrung und wissenschaftlichem Arbeiten. Fachliche Neugier wird geweckt, wissenschaftliche Positionen können eingeordnet werden.

Arbeitsaufwand:

Gesamt: 300 Std.
60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium)
60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium)
90 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium)
60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium)
30 Std. Seminar (Präsenzstudium)

Voraussetzungen:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
keine	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: 6,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Humangeographie II (Vorlesung)

Lehrformen: Vorlesung
Dozenten: Prof. Dr. Matthias Schmidt, Dr. Andreas Benz
Sprache: Deutsch
SWS: 4,00

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.

Literatur:

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

Modulteil: Humangeographie II (Proseminar)

Lehrformen: Proseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00

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

HGII 10 Humangeographie II (10 LP)

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten, benotet

Modul GEO-2070 (= Gy-Geo-11-RG1): Regionalgeographie *Regional Geography*	10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Florian Wilken	

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:
Fachlich:

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.

Die Studierenden verfügen über grundlegende regionalgeographische Kenntnisse. Sie sind in der Lage, raumbezogene Prozesse einzuordnen.

Methodisch:

Die Studierenden lernen, auch längere Instruktionsphasen konzentriert zu verfolgen und eigenständige Mitschriften anzufertigen. Sie können mit fachwissenschaftlicher Grundlagenliteratur selbständig umgehen und wissen diese im Rahmen der Vor- bzw. Nachbereitung von Lehrveranstaltungen erfolgreich zu nutzen.

Sozial/personal:

Die Studierenden lernen grundlegende Formen wissenschaftlicher Kommunikation kennen. Sie erfassen die Differenz ihrer alltagsweltlichen Vorerfahrung und wissenschaftlichem Arbeiten. Fachliche Neugier wird geweckt, eigene wissenschaftliche Positionen können begründet werden.

Arbeitsaufwand:
Gesamt: 300 Std.
90 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium)
60 Std. Prüfungsvorbereitung (Selbststudium)
80 Std. laufende Vor- und Nachbereitung (Selbststudium)
70 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium)

Voraussetzungen:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
Empfohlen für Regionale Geographie Mitteleuropa: Grundkurs abgeschlossen und bestanden Mindestanforderung: aus beiden Fachrichtungen jeweils ein Grundkurs abgeschlossen und bestanden	Bestehen der Modulprüfung

Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 5.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Vorlesung Europa/Mitteleuropa
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorlesung Regionale Geographie Mitteleuropas (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Vorlesung/Seminar Regionale Geographie
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Regionale Geographie: Deutschland (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Regionale Geographie: Europa (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Vorlesung/Seminar Regionale Geographie
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Regionale Geographie: Deutschland (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Regionale Geographie: Europa (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Regionalgeographie (10 LP)
Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten, benotet
Prüfungshäufigkeit:
jedes Semester

Modul GEO-4115 (= Gy-Geo-12-RG2): Hauptseminar Regionalgeographie *Advanced Seminar Regional Geography*	5 ECTS/LP
Version 1.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Stephan Bosch	
Inhalte: In diesem Modul werden regionale Inhalte aus den Pflichtveranstaltungen vertieft und neue Entwicklungen im Fach Geographie behandelt.	
Lernziele/Kompetenzen: Fachlich: 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. Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse eines geographsichen Teilgebiets. Sie sind in der Lage, fachbezogene Prozesse korrekt einzuordnen. Methodisch: Die Studierenden lernen sich wissenschaftlich detailliert mit einem Themengebiet auseinanderzusetzen und eigenständig wissenschaftliche Arbeiten anzufertigen. Sie können mit fachwissenschaftlichen Studien selbständig umgehen und wissen diese im Rahmen der Vorbereitung der Hausarbeit bzw. Präsentation erfolgreich zu nutzen. Zudem wird die Moderations- und Diskussionsfähigkeit der Studierenden durch Einbindung als Juniorexpert:innen im Kurs weiterentwickelt. Sozial/personal: Die Studierenden wenden bereits erlernte Formen wissenschaftlicher Kommunikation an. Durch Einbindung in Feedbackrunden im Kurs wird gelernt, im wissenschaftlichen Kontext kritisch und wertschätzend zu beurteilen.	
Bemerkung: Anmeldung jeweils zum Ende eines Semesters für das kommende Semester.	
Arbeitsaufwand: Gesamt: 120 Std. 20 Std. Vorbereitung von Präsentationen (Selbststudium) 100 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium) 30 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium)	
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs) werden dringend empfohlen. 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: 2,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Hauptseminar zur Regionalgeographie

Lehrformen: Hauptseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00
ECTS/LP: 5.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Climate, agriculture and adaptation in sub-Saharan Africa (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Innovative Standorte (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Naturschutz im Anthropozän (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

VHB Kurs Migration & Entwicklung - Räumliche Mobilitäten und gesellschaftliche Transformationen in Westafrika (Hauptseminar)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Prüfung

Hauptseminar Regionalgeographie
Kombiniert schriftlich-mündliche Prüfung / Bearbeitungsfrist: 6 Wochen, benotet
Prüfungshäufigkeit:
jedes Semester
Beschreibung:
Das in der Hausarbeit erarbeitete Thema wird im Hauptseminar präsentiert.

Modul GEO-2058 (= Gy-Geo-12-MT): Methoden der Geographie - 10LP (= Methoden der Geographie) *Methods in Geography 10 ECTS*	10 ECTS/LP

Version 1.2.1 (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 Kartographie I sowie die dazugehörigen Übungen GIS findet im SoSe statt, die Veranstaltung zu "Übung/Seminar Kartographie im WiSe.

Prüfungsleistung: Teilnahme an Vorlesung Kartographie I und GIS-Übung. Die Prüfung wird im Modulteil "Übung/ Seminar Kartographie" abgenommen.

Arbeitsaufwand:
Gesamt: 300 Std.

Voraussetzungen:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
Sicherer Umgang mit dem Computer im Netzwerk der Universität. Voraussetzungen für Modulteil "Übung/Seminar Kartographie" sind die Teilnahme an der "Vorl. Kartographie I" (Besuch der Vorlesung) und der "GIS-Übung" (Besuch der Übung, bzw. e-GIS Kurs)	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: 6,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Vorlesung Kartographie I
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2,00

Modulteil: GIS Übung
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2,00

Modulteil: Übung/Seminar Kartographie

Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorlesung / Übung Geoinformationssysteme (GIS) und Kartographie II (Gruppe 1) - auf Englisch (Vorlesung + Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Vorlesung / Übung Geoinformationssysteme (GIS) und Kartographie II (Gruppe 2) - auf Englisch (Vorlesung + Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Vorlesung / Übung Geoinformationssysteme (GIS) und Kartographie II (Gruppe 3) - auf Englisch (Vorlesung + Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Vorlesung / Übung Geoinformationssysteme (GIS) und Kartographie II (Gruppe 4) (Vorlesung + Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Methoden der Geographie (Lehramt)
praktische Prüfung, in Übung/Seminar Kartographie (Kartographie II), benotet
Beschreibung:
Teilnahme an Vorlesung Kartographie I und GIS-Übung. Die Prüfung wird im Modulteil "Übung/Seminar Kartographie" abgenommen.

Modul GEO-2054 (= Gy-Geo-14-EX1): Kleine Exkursionen und Geländepraktikum (= Kleine Exkursionen (10 Tage) und Geländepraktikum) *Short Excursions and Field Course*	9 ECTS/LP

Version 1.0.0 (seit WS15/16)
Modulverantwortliche/r: Dr. Sebastian Purwins

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 Datenerhebnung auszuwählen und anzuwenden. Sie sind in der Lage Fragestellungen aus den Bereichen der Humageographie 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: Beachten Sie die Teilnahmebedingungen auf der homepage des Institus. https://www.uni-augsburg.de/de/fakultaet/fai/geo/studium/exkursionen/		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 5 Semester
SWS: 7,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Das Münchner Werksviertel zwischen Tradition und Zukunft (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Fahrrad-Geländetour Fließgewässer und Hochwasserschutz im Augsburger Umland (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Geographie auf dem Christkindlmarkt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion HG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion PG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Naturwaldreservat Friedergries (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Stadtentwicklung Ingolstadt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Starnberger See und Roseninsel (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Das Münchner Werksviertel zwischen Tradition und Zukunft (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Fahrrad-Geländetour Fließgewässer und Hochwasserschutz im Augsburger Umland (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Geographie auf dem Christkindlmarkt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion HG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion PG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Naturwaldreservat Friedergries (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Stadtentwicklung Ingolstadt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Starnberger See und Roseninsel (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Das Münchner Werksviertel zwischen Tradition und Zukunft (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Fahrrad-Geländetour Fließgewässer und Hochwasserschutz im Augsburger Umland (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Geographie auf dem Christkindlmarkt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion HG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion PG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Naturwaldreservat Friedergries (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Stadtentwicklung Ingolstadt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Starnberger See und Roseninsel (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Das Münchner Werksviertel zwischen Tradition und Zukunft (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Fahrrad-Geländetour Fließgewässer und Hochwasserschutz im Augsburger Umland (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Geographie auf dem Christkindlmarkt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion HG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion PG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Naturwaldreservat Friedergries (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Stadtentwicklung Ingolstadt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Starnberger See und Roseninsel (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Das Münchner Werksviertel zwischen Tradition und Zukunft (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Geographie auf dem Christkindlmarkt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion HG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Koloniale (K)Erben in Augsburg (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Natur- und Kulturlandschaft Oberschönenfeld (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Stadtentwicklung Ingolstadt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Stadtgeographische Exkursion München (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Das Münchner Werksviertel zwischen Tradition und Zukunft (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Geographie auf dem Christkindlmarkt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion HG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Koloniale (K)Erben in Augsburg (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Natur- und Kulturlandschaft Oberschönenfeld (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Stadtentwicklung Ingolstadt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Stadtgeographische Exkursion München (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Das Münchner Werksviertel zwischen Tradition und Zukunft (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Geographie auf dem Christkindlmarkt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion HG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Koloniale (K)Erben in Augsburg (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Natur- und Kulturlandschaft Oberschönenfeld (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Stadtentwicklung Ingolstadt (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Stadtgeographische Exkursion München (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Fahrrad-Geländetour Fließgewässer und Hochwasserschutz im Augsburger Umland (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Fahrradexkursion - Flora und Fauna der Heideflächen in und um Augsburg (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion PG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Naturwaldreservat Friedergries (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Physische Geographie des Lechtals (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Starnberger See und Roseninsel (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Fahrrad-Geländetour Fließgewässer und Hochwasserschutz im Augsburger Umland (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Fahrradexkursion - Flora und Fauna der Heideflächen in und um Augsburg (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion PG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Naturwaldreservat Friedergries (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Physische Geographie des Lechtals (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Starnberger See und Roseninsel (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,50

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Fahrrad-Geländetour Fließgewässer und Hochwasserschutz im Augsburger Umland (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Fahrradexkursion - Flora und Fauna der Heideflächen in und um Augsburg (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion PG (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Naturwaldreservat Friedergries (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Physische Geographie des Lechtals (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Starnberger See und Roseninsel (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Geländepraktikum

Lehrformen: Praktikum

Sprache: Deutsch

SWS: 2,00

ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Geländepraktikum: Kann man Energielandschaften messen? Ein methodisch-konzeptioneller Zugang (Übung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Geländepraktikum: Umwelt und Gesundheit (Gruppe 1) (Übung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Geländepraktikum: Umwelt und Gesundheit (Gruppe 2) (Übung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Kleine Exkursionen und Geländepraktikum (9 LP)

Portfolioprüfung, unbenotet

Modul GEO-3087 (= Gy-Geo-15-EX2): Exkursionsmodul Geographie (= Große Exkursion (mind. 8 Tage)) *Excursion Module Geography*	6 ECTS/LP

Version 1.1.0 (seit WS15/16)
Modulverantwortliche/r: Dr. Sebastian Purwins

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:
Fachlich:

Die Studierenden können die Lagegegebenheiten begrenzter Räume beschreiben und erklären. Raumwirksame Prozesse können identifizieren und analysiert werden. Ggf. können Lösungsvorschläge für raumspezifische Probleme entwickelt werden.

Die Studierenden verfügen über grundlegende Regionalkenntnis .Sie sind in der Lage, fachbezogene Prozesse theoretisch einzuordnen. Die Studierenden begreifen geographische Prozesse vor Ort in ihrem komplexen Zusammenwirken.

Methodisch:

Die Studierenden lernen, auch außerhalb der Seminarräume, Fachspezifika zu identifizieren und vom Input der Exkursionsleitung eigenständige Mitschriften anzufertigen. Sie können mit fachwissenschaftlicher Grundlagenliteratur selbständig umgehen und wissen diese im Rahmen der Vor- bzw. Nachbereitung der Exkursionen erfolgreich auf Geländebeispiele zu übertragen.

Sozial/personal:

Die Studierenden lernen grundlegende Formen wissenschaftlicher Kommunikation kennen. Sie erfassen die Differenz ihrer alltagsweltlichen Vorerfahrung und wissenschaftlichem Arbeiten. Fachliche Neugier wird geweckt, eigene wissenschaftliche Positionen können begründet werden. Beim gemeinsamen Erschließen von außeruniversitären Räumen wird die Teamfähigkeit gestärkt.

Bemerkung:
Bitte beachten Sie die Hinweise des Instituts:

https://www.uni-augsburg.de/de/fakultaet/fai/geo/studium/exkursionen/

Arbeitsaufwand:
Gesamt: 180 Std.
20 Std. Vorbereitung von Präsentationen (Selbststudium)
30 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium)
30 Std. Seminar (Präsenzstudium)
100 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium)

Voraussetzungen:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
Voraussetzung: abgeschlossene Grundlagen-Module PG1, 2 sowie HG 1,2 Erfolgreiche Teilnahme am Vorbereitungsseminar. Mindestanforderung für die Anmeldung zur Großen Exkursion: je eine bestandene Grundkursprüfung aus HG und PG. Gilt nicht für Geographie als Didaktikfach.	Bestehen der Modulprüfung

Angebotshäufigkeit: jährlich	**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
Angebotshäufigkeit: jedes Semester
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorbereitungsseminar zur Großen Exkursion La Palma (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Vorbereitungsseminar zur Großen Exkursion Mallorca (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Vorbereitungsseminar zur Selbstgeher-Exkursion Alb Allgäu (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Große Exkursion

Lehrformen: kein Typ gewählt, Exkursion
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Semester

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Große Exkursion / Geländeseminar Vertiefung La Palma 2025 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Exkursionsmodul Geographie (Lehramt)
Hausarbeit/Seminararbeit / Bearbeitungsfrist: 4 Wochen, benotet
Prüfungshäufigkeit:
wenn LV angeboten
Beschreibung:
Aktive Teilnahme an der Exkursion; Vor- und gegebenenfalls Nachbereitung der Inhalte. Präsentation des Themas der Hausarbeit im Seminar.

Modul GEO-3098 (= Gy-Geo-22-HS): Hauptseminar (= Wahlpflichtmodul Hauptseminar) *Advanced Seminar*	5 ECTS/LP

Version 2.1.0 (seit WS22/23)
Modulverantwortliche/r: Dr. Stephan Bosch

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:
Fachlich:

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. Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse eines geographsichen Teilgebiets. Sie sind in der Lage, fachbezogene Prozesse korrekt einzuordnen.

Methodisch:

Die Studierenden lernen sich wissenschaftlich detailliert mit einem Themengebiet auseinanderzusetzen und eigenständig wissenschaftliche Arbeiten anzufertigen. Sie können mit fachwissenschaftlichen Studien selbständig umgehen und wissen diese im Rahmen der Vorbereitung der Hausarbeit bzw. Präsentation erfolgreich zu nutzen.

Zudem wird die Moderations- und Diskussionsfähigkeit der Studierenden durch Einbindung als Juniorexpert:innen im Kurs weiterentwickelt.

Sozial/personal:

Die Studierenden wenden bereits erlernte Formen wissenschaftlicher Kommunikation an. Durch Einbindung in Feedbackrunden im Kurs wird gelernt, im wissenschaftlichen Kontext kritisch und wertschätzend zu beurteilen.

Arbeitsaufwand:
Gesamt: 150 Std.
100 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium)
20 Std. Vorbereitung von Präsentationen (Selbststudium)
30 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium)

Voraussetzungen:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs) werden dringend empfohlen. Grundlagenwissen zum wissenschaftlichen Arbeiten wird vorausgesetzt. Sicherer Umgang mit englischer Fachliteratur wird erwartet.	Bestehen der Modulprüfung

Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 5. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 2,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Hauptseminar

Lehrformen: Hauptseminar
Sprache: Deutsch / Englisch
SWS: 2,00
ECTS/LP: 5.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Climate, agriculture and adaptation in sub-Saharan Africa (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Hydrologie und Wassersicherheit (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Innovative Standorte (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Klimaresilienz von Kulturökosystemen (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Naturschutz im Anthropozän (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Zoogeographie (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Hauptseminar
Kombiniert schriftlich-mündliche Prüfung / Bearbeitungsfrist: 6 Wochen, benotet
Prüfungshäufigkeit:
jedes Semester
Beschreibung:
Das in der Hausarbeit erarbeitete Thema wird im Hauptseminar präsentiert.

Modul GEO-1007 (= Gy-Geo-24-GS): Geostatistik 7LP (= Wahlpflichtmodul Geostatistik) *Geostatistics*	7 ECTS/LP

Version 1.1.0 (seit WS15/16)
Modulverantwortliche/r: apl. Prof. 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:
Fachlich:

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.

Methodisch:

Die Studierenden 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.

Sozial/personal:

Die Studierenden lernen grundlegende Formen wissenschaftlicher Kommunikation kennen. Sie erfassen die Differenz ihrer alltagsweltlichen statistischen Vorerfahrung und wissenschaftlicher Analyse. Fachliche Neugier für statistische Fragestellungen wird geweckt.

Arbeitsaufwand:
Gesamt: 210 Std.
30 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes Übung/Fallstudien (Selbststudium)
60 Std. laufende Vor- und Nachbereitung (Selbststudium)
60 Std. Prüfungsvorbereitung (Selbststudium)
60 Std. Vorlesung und Übung (Präsenzstudium)

Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** 1. - 5.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Geostatistik (Vorlesung)
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00

Literatur:

Bahrenberg, G., Giese, E., Mevenkamp, N., Nipper, J., 2010. Statistische Methoden in der Geographie 1: Univariate und bivariate Statistik. 5. Aufl., Berlin.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorlesung Statistische Methoden (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Geostatistik (Übung)

Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Übung Statistische Methoden (Gruppe 1 HG) (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Übung Statistische Methoden (Gruppe 1 PG) (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Übung Statistische Methoden (Gruppe 2 HG) (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Übung Statistische Methoden (Gruppe 2 PG) (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Übung Statistische Methoden (Gruppe 3 HG) (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Übung Statistische Methoden (Gruppe 3 PG) (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Übung Statistische Methoden (Gruppe 4 PG) (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

GS Modulgesamtprüfung Geostatistik

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten, benotet

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 *Advanced Seminar Geography*	5 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Stephan Bosch	
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: Fachlich: 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. Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse eines geographischen Teilgebiets. Sie sind in der Lage, fachbezogene Prozesse korrekt einzuordnen. Methodisch: Die Studierenden lernen sich wissenschaftlich detailliert mit einem Themengebiet auseinanderzusetzen und eigenständig wissenschaftliche Arbeiten anzufertigen. Sie können mit fachwissenschaftlichen Studien selbständig umgehen und wissen diese im Rahmen der Vorbereitung der Hausarbeit bzw. Präsentation erfolgreich zu nutzen. Zudem wird die Moderations- und Diskussionsfähigkeit der Studierenden durch Einbindung als Juniorexpert:innen im Kurs weiterentwickelt. Sozial/personal: Die Studierenden wenden bereits erlernte Formen wissenschaftlicher Kommunikation an. Durch Einbindung in Feedbackrunden im Kurs wird gelernt, im wissenschaftlichen Kontext kritisch und wertschätzend zu beurteilen.	
Arbeitsaufwand: Gesamt: 150 Std. 20 Std. Vorbereitung von Präsentationen (Selbststudium) 80 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium) 20 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium) 30 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium)	
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs) werden dringend empfohlen. 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: 2,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Geographie Hauptseminar

Lehrformen: Hauptseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00
ECTS/LP: 5.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Climate, agriculture and adaptation in sub-Saharan Africa (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Hydrologie und Wassersicherheit (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Innovative Standorte (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Klimaresilienz von Kulturökosystemen (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Naturschutz im Anthropozän (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Zoogeographie (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Geographie Hauptseminar GEO-3097
Hausarbeit/Seminararbeit, mit Referat / Bearbeitungsfrist: 6 Wochen, benotet
Prüfungshäufigkeit:
jedes Semester

Modul GEO-2026 (= Gy-Geo-28-AH): Aufbaumodul 1 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 1) *Advanced Module 1 - Human Geography*	6 ECTS/LP

Version 3.0.0 (seit WS22/23)
Modulverantwortliche/r: Dr. 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:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1 und Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).	Bestehen der Modulprüfung

Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:**	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Spezialvorlesung Humangeographie GEO-2026
Sprache: Deutsch / Englisch
SWS: 2,00
ECTS/LP: 3.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

LfU-Ringvorlesung UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Planetary Health VL (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Begleitseminar zur Spezialvorlesung Humangeographie GEO-2026
Sprache: Deutsch / Englisch
SWS: 2,00
ECTS/LP: 3.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Begleitseminar 1 zu Planetary Health (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 1 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zu Planetary Health (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 3 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Aufbaumodul 1 - Humangeographie

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

Modul GEO-3082 (= Gy-Geo-29-AH): Aufbaumodul 2 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 2) *Advanced Module 2 - Human Geography*	6 ECTS/LP

Version 3.0.0 (seit WS22/23)
Modulverantwortliche/r: Dr. 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:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1 und Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).	Bestehen der Modulprüfung

Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 5. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Spezialvorlesung Humangeographie GEO-3082
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch / Englisch
SWS: 2,00
ECTS/LP: 3.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

LfU-Ringvorlesung UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Planetary Health VL (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Begleitseminar zur Spezialvorlesung Humangeographie GEO-3082
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch / Englisch
SWS: 2,00
ECTS/LP: 3.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Begleitseminar 1 zu Planetary Health (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 1 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zu Planetary Health (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 3 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Aufbaumodul 2 - Humangeographie

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

Modul GEO-2027 (= Gy-Geo-30-AP): Aufbaumodul 1 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 1) *Advanced Module 1 - Physical Geography*	6 ECTS/LP

Version 3.0.0 (seit WS22/23)
Modulverantwortliche/r: Dr. Cecile Remy

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:		**ECTS/LP-Bedingungen:**
Bestandene Grundlagenveranstaltungen Physische Geographie 1, Physische Geographie 2, Humangeographie 1 und Humangeographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).		Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:**	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Spezialvorlesung Physische Geographie GEO-2027
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch / Englisch
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

LfU-Ringvorlesung UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Planetary Health VL (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Begleitseminar zur Spezialvorlesung Physische Geographie GEO-2027
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch / Englisch
Angebotshäufigkeit: jährlich
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Begleitseminar 1 zu Planetary Health (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 1 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zu Planetary Health (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 3 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Aufbaumodul 1 - Physische Geographie
Modulprüfung, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur oder Portfolioprüfung, benotet

Modul GEO-3083 (= Gy-Geo-31-AP): Aufbaumodul 2 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 2) *Advanced Module 2 - Physical Geography*	6 ECTS/LP

Version 3.0.0 (seit WS22/23)
Modulverantwortliche/r: Dr. Cecile Remy

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:	**ECTS/LP-Bedingungen:**
Bestandene Grundlagenveranstaltungen Physische Geographie 1, Physische Geographie 2, Humangeographie 1 und Humangeographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).	Bestehen der Modulprüfung

Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 5. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Spezialvorlesung Physische Geographie GEO-3083
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch / Englisch
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

LfU-Ringvorlesung UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Planetary Health VL (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Begleitseminar zur Spezialvorlesung Physische Geographie GEO-3083
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch / Englisch
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Begleitseminar 1 zu Planetary Health (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 1 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zu Planetary Health (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 3 zur LfU-VL UmweltStudium: Schutz der natürlichen Ressourcen (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Aufbaumodul 2 - Physische Geographie
Modulprüfung, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur oder Portfolioprüfung, benotet

Prüfungshäufigkeit:
wenn LV angeboten

Modul GEO-5128 (= Gy-Geo-32-GI): Geoinformatik - 6LP (= Geoinformatik) *Geoinformatics - 6 ECTS*	6 ECTS/LP

Version 1.1.0 (seit WS15/16)
Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Sabine Timpf

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 und Übungen 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.

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 oder -analyse zu identifizieren und durchzuführen (bzw. deren Durchführung zu leiten).

Schlüsselqualifikationen: Abstraktionsfähigkeit, GIS-Anwendung (Einsatz neuer Medien), Arbeiten mit Lehrbüchern und englischsprachiger Literatur

Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Vorlesung Geoinformatik
Sprache: Deutsch / Englisch
SWS: 2,00

Inhalte:
Die Vorlesung 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 verständlich gemacht.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorlesung Geodaten - Geoinformation - Geowissen (Eigenstudium vhb) (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Übungen zur Vorlesung Geoinformatik
Sprache: Deutsch
SWS: 2,00

Inhalte:

In der Übung werden die Arbeitsweisen der Methoden besprochen und sowohl der sprachliche Umgang mit dem Fachvokabular sowie die Anwendung der Methoden und Algorithmen als Transferaufgaben geübt. Es wird in ein GIS-System eingeführt.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Übung zur Vorlesung Geoinformatik (Übung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Modulgesamtprüfung GEO-5128

Klausur / Prüfungsdauer: 60 Minuten

Bearbeitungsfrist: 60 Minuten, benotet

Beschreibung:

Die Klausur wird jedes Semester angeboten.

Modul GEO-1023 (= Gy-Geo-33-PM): Praktische Arbeitsmethoden 1 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 1) *Practical Methods 1*	5 ECTS/LP

Version 3.0.0 (seit WS22/23)
Modulverantwortliche/r: Dr. Cecile Remy

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: 2,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Praktische Arbeitsmethoden GEO-1023
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch / Englisch
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Fernerkundung in Polarregionen (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Globale Wasserspeicher im Klimawandel (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

ImpACTup! Innovation and Entrepreneurship for Better Futures (Vorlesung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.
This course is an on-demand online course and accessible for students from different backgrounds and disciplines. The kick-off and closing sessions will be held in person at the University of Augsburg. The course introduces entrepreneurship as an effective tool for implementing sustainable innovations. The students will learn how to tackle pressing societal and environmental challenges of our time. In the interdisciplinary sessions facilitated by professors from multiple faculties at LMU Munich, University of Augsburg, and the CDTM the students will learn about impact as a guiding principle for entrepreneurship. We discuss which stakeholders are important for entrepreneurs and how impact can be holistically achieved and measured. Thanks to interactive digital classes, the students will learn to develop sustainable business models but also how startups are financed

and sustained in the long term. They will achieve an impact-oriented skillset over the duration of the course, gain a new h... (weiter siehe Digicampus)

Mobilitätsmanagment - vhb (Übung)

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Praktische Arbeitsmethode PG: Bodenkundliche Labormethoden (Übung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Programming with R (Methodenkurs für Bachelor) (Übung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

GEO-1023 Praktische Arbeitsmethoden (5 LP)

praktische Prüfung, Protokoll, kurze Hausarbeit, unbenotet

Prüfungshäufigkeit:

jedes Semester

Modul GEO-2065 (= Gy-Geo-34-PM): Praktische Arbeitsmethoden 2 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 2) *Practical Methods 2*	5 ECTS/LP

Version 3.0.0 (seit WS22/23)
Modulverantwortliche/r: Dr. Cecile Remy

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: 2,00	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Praktische Arbeitsmethoden GEO-2065
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch / Englisch
SWS: 2,00

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Fernerkundung in Polarregionen (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Globale Wasserspeicher im Klimawandel (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

ImpACTup! Innovation and Entrepreneurship for Better Futures (Vorlesung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.
This course is an on-demand online course and accessible for students from different backgrounds and disciplines. The kick-off and closing sessions will be held in person at the University of Augsburg. The course introduces entrepreneurship as an effective tool for implementing sustainable innovations. The students will learn how to tackle pressing societal and environmental challenges of our time. In the interdisciplinary sessions facilitated by professors from multiple faculties at LMU Munich, University of Augsburg, and the CDTM the students will learn about impact as a guiding principle for entrepreneurship. We discuss which stakeholders are important for entrepreneurs and how impact can be holistically achieved and measured. Thanks to interactive digital classes, the students will learn to develop sustainable business models but also how startups are financed and sustained in the long term. They will achieve an impact-oriented skillset over the duration of the course, gain a new h... (weiter siehe Digicampus)

Mobilitätsmanagment - vhb (Übung)

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Praktische Arbeitsmethode PG: Bodenkundliche Labormethoden (Übung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Programming with R (Methodenkurs für Bachelor) (Übung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

GEO-2065 Praktische Arbeitsmethoden 2

praktische Prüfung, Protokoll, kurze Hausarbeit, unbenotet

Prüfungshäufigkeit:

jedes Semester