Universität Augsburg

Modulhandbuch

Bachelor Geographie PO2010

Fakultät für Angewandte Informatik

Wintersemester 2021/2022

Wichtige Zusatzinformation für das WS 2021/22 aufgrund der Corona-Pandemie:

Bitte berücksichtigen Sie, dass aufgrund der Entwicklungen der Corona-Pandemie die Angaben zu den jeweiligen Prüfungsformaten in den Modulhandbüchern ggf. noch nicht aktuell sind. Welche Prüfungsformate schließlich bei welchen Modulen möglich sein werden, wird im weiteren Verlauf des Semesters geklärt und festgelegt werden.

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.

Bachelor-Studiengang Geographie Augsburg

Grundkurs Allgemeine Geographie

24 SWS, 40 LP, bestehend aus:

Modul PG1:	VL+PS	6 SWS	10 LP	(1. Semester)	Modul HG1:	VL+PS	6 SWS	10 LP
Modul PG2:	VL+PS	6 SWS	10 LP	(2. Semester)	Modul HG2:	VL+PS	6 SWS	10 LP

Methoden-Module MT: (ab 1. Semester)

21 SWS, 35 LP, bestehend aus:

Modul MT1:	Einführung*	VL	3 SWS	3 LP	Geostatistik	VL+Ü	4 SWS	7 LP
Modul MT2/3:	Geoinformatik	VL+Ü	4 SWS	6 LP	Kartographie	VL+Ü	4 SWS	7 LP
	Fernerkundung	VL	2 SWS	4 LP	Praktische Arbeitsmethoden+	PR+PR	4 SWS	8 LP

*Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Präsentation

+Empfehlung: beide LV in der Vertiefungsrichtung;
es kann aber auch 1 physische und 1 humangeographische LV gewählt werden.

Modul Regionale Geographie: (ab 3. Semester)

6 SWS, 10 LP (+ kleine Exkursionen 3 SWS, 3 LP), bestehend aus:

PG und HG von Europa/Mitteleuropa VL 2 SWS 4 LP

Vorbereitungsseminar Große Exkursion S 2 SWS 3 LP Große Exkursion EX 2 SWS 3 LP

wahlweise (ab 4. Semester):

Fortgeschrittenenkurs PG

12 SWS, 22 LP, bestehend aus:

Modul PG3:	Ü+PrS+PrS*	6 SWS	12 LP
Modul PG3:	S+VL+HS	6 SWS	10 LP

oder

Fortgeschrittenenkurs HG

12 SWS, 22 LP, bestehend aus:

Modul HG3:	Ü+PrS+PrS*	6 SWS	12 LP
Modul HG3:	S**+VL+HS	6 SWS	10 LP

*Option: 2 kleine à 2 SWS oder 1 großes Projektseminar mit 4 SWS; **Hauptseminar oder Spezialseminar

Nebenfächer (ab 3. Semester)

30 SWS 50 LP (5 Module* à 6 SWS à 10 LP)

*aus mind. 2 Nebenfächern, Fortgeschrittenenkurs aus der nicht gewählten Richtung der Geographie (entspricht 2 Nebenfachmodule)

Summe Module: 66 SWS 110 LP Geographie, 30 SWS 50 LP Nebenfächer

Zusätzlich:	Berufspraktikum (vorlesungsfreie Zeit)		6 LP
	Abschlussleistungen: Bachelorarbeit mit Bachelorkolloquium	2 SWS	14 LP

Musterstudienplan Bachelorstudiengang Geographie, Beginn im WS

1. Sem. WS	LP	VfZ	2. Sem. SS	LP	VfZ	3. Sem. WS	LP	VfZ	4. Sem. SS	LP	VfZ	5. Sem. WS	LP	VfZ	6. Sem. SS	LP	
Physische Geographie I V und PS (PG1)	10		Physische Geographie II V + PS (PG2)	10		Arbeitsmethoden (MT3-2)	4		Arbeitsmethoden (MT3-3)	4		Kartographie II (MT3-1)	4		Bachelorarbeit	14	
Humangeographie I V und PS (HG1)	10		Humangeographie II V + PS (HG2)	10								Fortgeschrittenenmodul (HG4 oder PG4)	5		Fortgeschrittenenmodul (HG4 oder PG4)	5	
Wissenschaftliches Arbeiten (MT1-1)	2		Kartographie V (MT2)	3		Geoinformatik V (MT2)	3		Fortgeschrittenenmodul (HG3 oder PG3)	8		Fortgeschrittenenmodul (HG3 oder PG3)	4				
Empirische Methoden (MT1-2) oder Naturwissenschaftliche Methoden in der	1		Fernerkundung V (MT2)	4		Geoinformatik Ü (MT2)		3	Kleine Exkursionen (RG-4)	1		Berufspraktikum		6			
Geostatistik I V und Ü (MT1-4,5)	7		Kleine Exkursionen (RG-4)	1		Regionalgeographie V (RG)	4		Vorbereitungsseminar Große Exkursion (RG-3)	3							
						Kleine Exkursionen (RG-4)	1		Große Exkursion (RG-2)		3						
						Nebenfach 1 A	7		Nebenfach 1-B	3		Nebenfach 4 A	6		Nebenfach 4 B	4	
						Nebenfach 2-A	7		Nebenfach 2-B	3		Nebenfach 5 A	6		Nebenfach 5 B	4	
									Nebenfach 3 A	4		Nebenfach 3 B	6				
Summe LP:	**30**		**Summe LP:**	**28**	**0**	**Summe LP:**	**26**	**3**	**Summe LP:**	**26**	**3**	**Summe LP:**	**31**	**6**	**Summe LP:**	**27**	**180**

Übersicht nach Modulgruppen

1) BSc_Geo_Allgemeine Geographie

GEO-0001 (= BSc_Geo_Alle): Angebote für alle Geographie-Interessierte (0 ECTS/LP) *..... 4

GEO-1009 (= BSc_Geo__HG1): Humangeographie I (10 ECTS/LP, Pflicht) *..... 7

GEO-1017 (= BSc_Geo__PG1): Physische Geographie I (10 ECTS/LP, Pflicht) *..... 10

GEO-1012 (= BSc_Geo__HG2): Humangeographie II (10 ECTS/LP, Pflicht)..... 12

GEO-1020 (= BSc_Geo__PG2): Physische Geographie II (10 ECTS/LP, Pflicht)..... 14

2) BSc_Geo_Methodenmodule

GEO-1024 (= BSc_Geo_MT1): Wissenschaftliches Arbeiten und Geostatistik (10 ECTS/LP, Pflicht) *..... 16

GEO-1006 (= BSc_Geo_MT2): Geoinformatik, Kartographie, Fernerkundung (13 ECTS/LP, Pflicht)..... 18

GEO-2025 (= BSc_Geo_MT3): Arbeitsmethoden (12 ECTS/LP, Pflicht) *..... 20

3) BSc_Geo_Regionale Geographie

GEO-2067 (= BSc_Geo__RG): Regionale Geographie - 13LP (= Regionale Geographie) (13 ECTS/LP, Pflicht) *..... 23

4) BSc_Geo_Nebenfächer

GEO-2028 (= BSc_Geo_NF_Bo): Bodenkunde (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *..... 29

GEO-2043 (= BSc_Geo_NF_GBot1): Geobotanik 1 - Grundlagen der Geobotanik (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *..... 31

GEO-2045 (= BSc_Geo_NF_GI1): Geoinformatik 1 (10LP) (= Geoinformatik) (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *..... 33

GEO-2050 (= BSc_Geo_NF_Hy1): Hydrologie 1 (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *..... 35

GEO-2051 (= BSc_Geo_NF_Hy2): Hydrologie 2 (10 ECTS/LP, Wahlpflicht)..... 37

GEO-2055 (= BSc_Geo_NF_KM1): Kulturmanagement - Basismodul (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *..... 39

GEO-2056 (= BSc_Geo_NF_KM2): Kulturmanagement - Aufbaumodul (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *..... 41

GEO-2057 (= BSc_Geo_NF_Geol): Geologie (= Geologie) (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *..... 43

GEO-2062 (= BSc_Geo_NF_ENE1): Neue Energien 1 (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *..... 45

GEO-2066 (= BSc_Geo_NF_RO): Raumordnung und Landesplanung (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *..... 47

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

GEO-2074 (= BSc_Geo_NF_SE): Standortentwicklung 1 (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *.....49

GEO-2075 (= BSc_Geo_NF_SE2): Standortentwicklung 2 (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *.....51

GEO-3099 (= BSc_Geo_NF_HG4): Humangeographie 4 (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *.....53

GEO-3100 (= BSc_Geo_NF_PG4): Physische Geographie 4 (10 ECTS/LP, Wahlpflicht) *.....55

INF-0134 (= BSc_Geo_NF_Inf1): Informatik 1 für Geographen (= Informatik 1) (10 ECTS/LP) *.....57

INF-0135 (= BSc_Geo_NF_Inf2): Informatik 2 für Geographen (= Informatik 2) (10 ECTS/LP)..... 60

KEE-3001: BA Geo Nebenfach Grundlagen Europäische Ethnologie (10 ECTS/LP, Wahlfach) *.....62

KEE-3002: BA Geo Nebenfach Einführung Methoden Europäische Ethnologie (10 ECTS/LP, Wahlfach)..... 65

KEE-3003: BA Geo Nebenfach Aufbau Europäische Ethnologie (10 ECTS/LP, Wahlfach) *.....66

KEE-3004: BA Geo Nebenfach Vertiefung Europäische Ethnologie (10 ECTS/LP, Wahlfach) *.....69

MLA-0006: Gesellschaftliches Engagement und Soziale Innovationen (10 ECTS/LP, Wahlfach).....71

MRM-0067 (= BSc_Geo_NF_RM1): Ressourcenstrategie 1 (= Ressourcenstrategie) (10 ECTS/LP) *..... 74

PHM-0189: Physik der Atmosphäre (10 ECTS/LP, Wahlfach) *..... 77

SOW-0101 (= BSc_Geo_NF_SO1): Grundlagen der Soziologie für Nebenfachstudierende (10LP) (= Soziologie 1) (10 ECTS/LP, Wahlfach) *.....80

SOW-0107 (= BSc_Geo_NF_SO2): Methoden der empirischen Sozialforschung für Nebenfachstudierende (10LP) (= Methoden der empirischen Sozialforschung) (10 ECTS/LP)..... 82

SOW-0108 (= BSc_Geo_NF_Po1): Grundlagen der Politikwissenschaft für Nebenfachstudierende (10LP) (= Politikwissenschaft) (10 ECTS/LP) *..... 83

5) BSc_Geo_Fortgeschrittenenkurs HG

GEO-2049 (= BSc_Geo__HG3): Humangeographie 3 (12 ECTS/LP, Pflicht) *..... 85

GEO-3099 (= BSc_Geo__HG4): Humangeographie 4 (10 ECTS/LP, Pflicht) *..... 87

6) BSc_Geo_Fortgeschrittenenkurs PG

GEO-2064 (= BSc_Geo__PG3): Physische Geographie 3 (12 ECTS/LP, Pflicht) *.....89

GEO-3100 (= BSc_Geo__PG4): Physische Geographie 4 (10 ECTS/LP, Pflicht) *.....91

7) BSc_Geo_Berufspraktikum

GEO-3085 (= BSc_Geo__PR): Berufspraktikum (6LP) (6 ECTS/LP, Pflicht).....93

8) BSc_Geo_Abschlussleistungen

Modulgruppe Abschlussleistungen im Bachelor Geographie PO 2010

GEO-3901 (= BSc_Geo__BA): Abschlussleistungen (14LP) (14 ECTS/LP, Pflicht) *.....94

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

Modul GEO-0001 (= BSc_Geo_Alle): 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 online/digital abgehalten.

Modulteil: Tutorien
Sprache: Deutsch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Tutorium Geoinformatik (Tutorium)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Tutorium Geostatistik (Tutorium)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Tutorium HG 1 (Tutorium)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Tutorium PG 1 (Tutorium)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Übung zur Vorlesung "Einführung in die Geographie mit Propädeutik" (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Sonstige Einführungen
Sprache: Deutsch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Einführungsveranstaltung für Erstsemester Geographie / Geoinformatik / Klima- & Umweltwissenschaften / Lehramt Geo

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Informationen für Erstsemester der Studiengänge Bachelor Geographie Bachelor Geoinformatik Lehramt Geographie (GS, MS, RS, GY, Drittelfach) Master Geographie Master Geoinformatik Master Klima- und Umweltwissenschaften

Modulteil: Ringvorlesungen

Lehrformen: Vorlesung

Sprache: Deutsch

Modulteil: Bachelor- und Masterkolloquium

Lehrformen: Kolloquium

Sprache: Deutsch / Englisch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Abschlussseminar

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Forschungsseminar Angewandte Geoinformatik

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Forschungsseminar Biogeographie

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Forschungsseminar Didaktik der Geographie

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Forschungsseminar Geoinformatik

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Forschungsseminar Humangeographie

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Forschungsseminar Physische Geographie

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Forschungsseminar Regionales Klima und Hydrologie

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Forschungsseminar für außeruniversitäres Forschungssemester Klima-Umwelt-Studierende

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Kurs zum Staatsexamen

Lehrformen: Seminar

Sprache: Deutsch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Staatsexamenskurs (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Staatsexamensvorbereitung aus PG Sicht (Seminar)

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Die Veranstaltung wird als Online-Kurs über Zoom durchgeführt

Vorbereitungskurs für das Staatsexamen (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Vortragsreihen

Lehrformen: Vorlesung

Sprache: Deutsch

Modulteil: Freiwillige Veranstaltung für Master-Studierende
Sprache: Deutsch / Englisch

Modul GEO-1009 (= BSc_Geo__HG1): Humangeographie I *Human Geography I*	10 ECTS/LP
Version 2.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Andreas Benz	
Inhalte: 1: Stadt- und Wirtschaftsgeographie: zentrale Fragestellungen, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle sowie forschungs- und anwendungsseitige Bezüge, Stadtentwicklung, Stadt im Zeitalter der Globalisierung, Megapolisierung, Städtesysteme, Transformationsprozesse Moderne - Postmoderne, Kulturbegriff in der Geographie, new cultural geography, regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien, Disparitäten, globale Wertschöpfungsketten, Kritikalitätsbetrachtung von Ressourcenkreisläufen, Einzelhandelsentwicklung und Konsumforschung, praktische Anwendungsbezüge zu Standort- und Wirtschaftspolitik sowie Wirtschaftsförderung 2: Vertiefung und Ergänzung der Inhalte der Vorlesung im Proseminar	
Lernziele/Kompetenzen: 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 im Proseminar, grundlegender Umgang mit Fachliteratur.	
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: keine	**ECTS/LP-Bedingungen:** Prüfungsleistung: Klausur Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar. Hinweis: Plagiat in der Hausarbeit führt zum direkten Ausschluss vom Modul - eine Prüfungsteilnahme ist dann nicht möglich.

Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** 1.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 6	**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

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:

Grundvorlesung Humangeographie 1 (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

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

Lernziele:
Die Studierenden sind in der Lage, ein umgrenztes humangeographisches Thema eigenständig aufzuarbeiten und mit Hilfe von wissenschaftlicher Literatur zu vertiefen. Sie können Texte in ihren Kernaussagen analysieren, den argumentativen Aufbau identifizieren, disziplingeschichtlich einordnen, präsentieren und interpretieren. Sie können eine eigenständige Argumentation entwickeln und in Form einer Hausarbeit unter Beachtung der Regeln wissenschaftlichen Arbeitens schriftlich darlegen.

Inhalte:
Es werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen sowie vertieft und ergänzend behandelt.

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

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

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

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

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

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

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

06. Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 1 (Proseminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

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

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

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

Prüfung

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

Modul GEO-1017 (= BSc_Geo__PG1): Physische Geographie I *Physical Geography I*	10 ECTS/LP
Version 2.2.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. 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: Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die ersten drei Teilgebiete der Physischen Geographie und kennen die grundlegenden Begriffe, Konzepte, Modelle und Methoden der Klimatologie, Hydrogeographie und Geomorphologie. Sie besitzen erweitertes Fachwissen in einem dieser Teilbereiche und können dieses Fachwissen schriftlich und mündlich kommunizieren. Sie sind in der Lage, charakteristische Fragestellungen der Physischen Geographie mit dem korrekten Fachvokabular zu bearbeiten und die Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu erläutern.	
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std. 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: keine	**ECTS/LP-Bedingungen:** Prüfungsleistung: Klausur Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar. Hinweis: Plagiat in der Hausarbeit führt zum direkten Ausschluss vom Modul - eine Prüfungsteilnahme ist dann nicht möglich.

Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** 1.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Physische Geographie I (Vorlesung)

Lehrformen: Vorlesung

Sprache: Deutsch

SWS: 4

Inhalte:

Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Klimatologie, Hydrogeographie und Geomorphologie. Im begleitenden Proseminar, das in mehrfachen Parallelkursen angeboten wird, werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.

Literatur:

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

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

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

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

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Grundkursvorlesung Physische Geographie 1 (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

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

Lernziele:

Eigenständige Aufarbeitung und Vertiefung eines umgrenzten Stoffbereichs anhand von wissenschaftlicher Literatur. Verfassen eines wissenschaftlich fundierten Berichts in Form einer Hausarbeit sowie Präsentation der Inhalte der Hausarbeit vor Kollegen. Nachweis des wissenschaftlichen Arbeitens. Im digitalen Semester sind die Lernziele den Möglichkeiten angepasst.

Inhalte:

Es werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

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

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

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

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

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

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

07. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

08. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

09. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

10. Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 1 (Proseminar)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Prüfung

PGI 10 Physische Geographie I (10LP)

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

Modul GEO-1012 (= BSc_Geo__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: 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 und Dokumentation von Fachinhalten im Proseminar, grundlegender Umgang mit Fachliteratur.	
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: keine	**ECTS/LP-Bedingungen:** Prüfungsleistung: Klausur Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar. Hinweis: Plagiat in der Hausarbeit führt zum direkten Ausschluss vom Modul - eine Prüfungsteilnahme ist dann nicht möglich.

Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** 2.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Humangeographie II (Vorlesung)
Lehrformen: Vorlesung
Dozenten: Prof. Dr. Matthias Schmidt, Dr. Andreas Benz
Sprache: Deutsch
SWS: 4

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

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

Modul GEO-1020 (= BSc_Geo__PG2): Physische Geographie II *Physical Geography II*	10 ECTS/LP
Version 2.2.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. 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: 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.	
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:** 2.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: Physische Geographie II (Vorlesung) **Lehrformen:** Vorlesung **Sprache:** Deutsch **SWS:** 4

Inhalte:

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

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

Modul GEO-1024 (= BSc_Geo_MT1): Wissenschaftliches Arbeiten und Geostatistik *Scientific Methods and Geostatistics*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Christoph Beck		
Inhalte: Dieses Modul wird ab WS 15/16 nicht mehr angeboten!		
Lernziele/Kompetenzen: Dieses Modul wird ab WS 15/16 nicht mehr angeboten!		
Bemerkung: Dieses Modul wird ab dem Wintersemester 15/16 nicht mehr angeboten. Sollten Sie noch Prüfungen hierarus benötigen, so melden Sie sich bitte direkt beim Verantwortlichen PD Dr. Ch. Beck (Lehrstuhl Physische Geographie und Quantitative Methoden).		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** 1.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Einführung in Wissenschaftliches Arbeiten
Lehrformen: Vorlesung, Übung
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 2.0

Modulteil: Vorlesung zu wiss. Arbeiten
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
SWS: 1
ECTS/LP: 1.0

Inhalte:
Je nach Wahl Überblick über die methodischen Grundlagen der Humangeographie bzw. der Physischen Geographie.

Prüfung
EWA Wissenschaftliches Arbeiten
Modul-Teil-Prüfung / Prüfungsdauer: 60 Minuten

Modulteile

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

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorlesung Geostatistik (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Geostatistik (Übung)
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
SWS: 2

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

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

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

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

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

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

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

Übung Geostatistik (Gruppe 4 HG) (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

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

Prüfung
GS Geostatistik
Modul-Teil-Prüfung / Prüfungsdauer: 90 Minuten

Modul GEO-1006 (= BSc_Geo_MT2): Geoinformatik, Kartographie, Fernerkundung *Geoinformatics, Cartography, and Remote Sensing*	13 ECTS/LP

Version 1.0.0 (seit WS15/16)
Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Sabine Timpf

Inhalte:

1 & 2: Die Vorlesung bietet einen grundlegenden Überblick über die Methoden der geographischen Informationsverarbeitung. Die Methoden werden in der Übung angewandt und vertieft geübt.

3: Die Vorlesung Kartographie I gibt eine Einführung in kartographischen Grundlagen mit Schwerpunkt in der topographischen Kartographie. Der Inhalt umfasst Aspekte der graphischen Kommunikation, die historische Kartographie und Weltbildentwicklung, Kartenprojektionslehre, Koordinatengitternetze, Richtungsbstimmung, Maßstabsrechnung, Kartenwerke, Generalisierung, Kartenaufnahme und Vermessung, Positionsbestimmung und Orientierung sowie Geländedarstellung und deren Interpretation.

4: Geschichte und physikalische Grundlagen der Fernerkundung, unterschiedlich aufgelo¨ste Sensoren, Bildverarbeitung, Strahlungstransport in verschiedenen Kompartimenten, Anwendungsfelder der Fernerkundung.

Lernziele/Kompetenzen:

1. Wissen zu den wissenschaftlichen und praktischen Grundlagen der digitalen Verarbeitung geographischer Informationen erwerben.
2. Wissen zu den aktuellen Softwaresystemen, die Geodaten speichern, managen, analysieren und visualisieren.
3. Die Fähigkeit, in diesen Systemen die grundlegenden Verarbeitungsmethoden (s. 1.) zu erkennen.
4. Die Fähigkeit, Geodaten selbständig und in (den Daten) angemessener Form mit Hilfe aktueller Softwaresysteme zu verarbeiten (Grundlagen) sowie typische Produkte (Karte, GIS-Projekt) anzufertigen.
5. Die Kompetenz, die einem praktischen Problem angemessene Methode der Geodatenverarbeitung zu identifizieren und durchzuführen (bzw. deren Durchführung zu leiten)

Bemerkung:

VL Kartographie sowie Fernerkundung jeweils im SS, Ü Geoinformatik als Blockveranstaltungen zu Beginn des Semesters, VL Geoinformatik jeweils WS.

Arbeitsaufwand:

Gesamt: 390 Std.

Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 1.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 8	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Geoinformatik (Vorlesung)
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2

Modulteil: GIS (Übung)
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Semester Blockkurs vorlesungsfreie Zeit
SWS: 2

Modulteil: Kartographie 1 (Vorlesung)
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2

Prüfung
MT2 (KAGI) Teilprüfung MT2 (Kartographie/GIS/Geoinformatik)
Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten
Beschreibung:
Die Klausur wird jedes Semester angeboten (d.h. im Februar sowie im Juli) jeweils in der zweiten oder dritten Prüfungswoche.

Modulteile

Modulteil: Fernerkundung (Vorlesung)
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2

Prüfung
MT2 (FE) Teilprüfung MT2 (Fernerkundung)
Klausur / Prüfungsdauer: 30 Minuten, unbenotet
Beschreibung:
Die Klausur wird jedes Semester angeboten (d.h. im Februar sowie im Juli) jeweils in der zweiten oder dritten Prüfungswoche.

Modul GEO-2025 (= BSc_Geo_MT3): Arbeitsmethoden *Practical Methods*		12 ECTS/LP
Version 1.1.0 (seit WS15/16) 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: 360 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 3.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Übung Kartographie II
Lehrformen: Vorlesung, Übung
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorlesung/Übung Kartographie II (Gruppe 1) (Vorlesung + Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Vorlesung/Übung Kartographie II (Gruppe 2) (Vorlesung + Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Vorlesung/Übung Kartographie II (Gruppe 3) (Vorlesung + Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Prüfung
Kartographie II
praktische Prüfung

Modulteile

Modulteil: Praktische Arbeitsmethoden
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

(Geo)Datenanalyse und -visualisierung am Beispiel des Immobilienmarktes (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Einführung in die Atmosphärenforschung mit spektralen Zeitreihenanalysemethoden (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Geländepraktikum (für Anfänger) Augsburg und Umgebung (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Geowissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit R (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Humangeographische Arbeitsmethoden in der Praxis (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Python Basics (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Schneehydrologie (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Statistische Analyse historischer Niederschlagsdaten (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Praktische Arbeitsmethoden (1)
praktische Prüfung, unbenotet

Modulteile

Modulteil: Praktische Arbeitsmethoden

Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

(Geo)Datenanalyse und -visualisierung am Beispiel des Immobilienmarktes (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Einführung in die Atmosphärenforschung mit spektralen Zeitreihenanalysemethoden (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Geländepraktikum (für Anfänger) Augsburg und Umgebung (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Geowissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit R (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Humangeographische Arbeitsmethoden in der Praxis (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Python Basics (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Schneehydrologie (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Statistische Analyse historischer Niederschlagsdaten (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Praktische Arbeitsmethoden (2)

praktische Prüfung, unbenotet

Modul GEO-2067 (= BSc_Geo__RG): Regionale Geographie - 13LP (= Regionale Geographie) *Regional Geography - 13 ECTS*		13 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 390 Std.		
Voraussetzungen: Für die großen Exkursionen sind die Grundlagenmodule in Humangeographie bzw. Physischer Geographie mit einem StudIS Auszug zu Beginn des Vorbereitungsseminars nachzuweisen.		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 11	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Vorlesung Europa/Mitteleuropa
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorlesung Regionale Geographie Europa/Mitteleuropa (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Prüfung
Vorlesung Europa/Mitteleuropa
Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

Modulteile

Modulteil: Große Exkursion
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Semester
SWS: 4
ECTS/LP: 3.0

Modulteil: Vorbereitungsseminar zur Großen Exkursion
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Semester
SWS: 2
ECTS/LP: 3.0

Prüfung
Große Exkursion mit Seminar
praktische Prüfung, unbenotet

Modulteile

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Semester
SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Exkursion HG 01 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 02 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 03 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 04 Ländlicher Raum (Exkursion)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Exkursion HG 05 Augsburg 1 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 06 Augsburg 2 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 07 Stadtentwicklung Bamberg (Selbstgeher) (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 08 Soundscapes (Selbstgeher) (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 01. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 02. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 03. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 04. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 05. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 06. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 07. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 08. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 09. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

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

Prüfung

Erster Tag Kleine Exkursion Humangeographie

praktische Prüfung, unbenotet

Modulteile

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

Angebotshäufigkeit: jedes Semester

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Exkursion HG 01 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 02 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 03 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 04 Ländlicher Raum (Exkursion)

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Exkursion HG 05 Augsburg 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 06 Augsburg 2 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 07 Stadtentwicklung Bamberg (Selbstgeher) (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 08 Soundscapes (Selbstgeher) (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 01. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 02. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 03. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 04. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 05. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 06. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 07. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 08. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 09. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion HG (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Zweiter Tag Kleine Exkursion Humangeographie

praktische Prüfung, unbenotet

Modulteile

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie

Lehrformen: Exkursion

Sprache: Deutsch

Angebotshäufigkeit: jedes Semester

SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Exkursion HG 01 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 02 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 03 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 04 Ländlicher Raum (Exkursion)

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Exkursion HG 05 Augsburg 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 06 Augsburg 2 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 07 Stadtentwicklung Bamberg (Selbstgeher) (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion HG 08 Soundscapes (Selbstgeher) (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 01. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 02. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 03. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 04. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 05. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 06. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 07. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 08. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Exkursion zum 09. Proseminar Humangeographie 1 (Exkursion)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

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

Prüfung
Dritter Tag Kleine Exkursion Humangeographie
praktische Prüfung, unbenotet

Modulteile

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Semester
SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Exkursion PG 01 Stadtwald Augsburg (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

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

Prüfung
Erster Tag Kleine Exkursion Physische Geographie
praktische Prüfung, unbenotet

Modulteile

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Semester
SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Exkursion PG 01 Stadtwald Augsburg (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

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

Prüfung
Zweiter Tag Kleine Exkursion Physische Geographie
praktische Prüfung, unbenotet

Modulteile

Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Semester
SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Exkursion PG 01 Stadtwald Augsburg (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

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

Prüfung

Dritter Tag Kleine Exkursion Physische Geographie

praktische Prüfung, unbenotet

Modul GEO-2028 (= BSc_Geo_NF_Bo): Bodenkunde *Soil Science*	10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Peter Fiener	
Inhalte: Vorlesung Angewandte Bodenkunde: In der Vorlesung werden Eigenschaften und Funktionen von Böden, Bodenfruchtbarkeit (Grundlagen, Melioration), Bodenbewertung, Bodendegradation (Belastung mit Schadstoffen, Erosion, usw.), Bodenschutz, Bodensanierung sowie internationale Klassifikationssysteme vertiefend behandelt. Praktikum zu Gelände- und Labormethoden der Bodenkunde: Die Übung vermittelt elementare Kenntnisse der bodenkundlichen Feld- und Labormethoden. Seminar zu Themen der Bodengeographie: Anhand ausgewählter Themen zur regionalen und angewandten Bodenkunde werden Inhalte der Vorlesung aufgegriffen und vertieft. Bodengeographische Besonderheiten werden durch regionale Fallbeispiele behandelt. Aspekte des Bodenschutzes werden z.B. Berücksichtigung der Altlastensanierung erörtert.	
Lernziele/Kompetenzen: Vorlesung Angewandte Bodenkunde: Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse der allgemeinen Bodenkunde und Bodengeographie. Darüber hinaus sind die Studierenden in der Lage sich mit anwendungsbezogenen Fragestellungen der Bodenkunde – z.B. aus den Bereichen der Bodenfruchtbarkeit oder des Bodenschutzes – fachlich auseinanderzusetzen und diese zu diskutieren. Zudem sind die Studierenden sicher im Umgang mit den gängigen Klassifikationssystemen der deutschen und internationalen Bodenkunde. Praktikum zu Gelände- und Labormethoden der Bodenkunde: Die Studierenden verfügen über die Fähigkeit grundlegende bodenkundliche Arbeitsmethoden im Labor und/oder Feld anzuwenden. Seminar zu Themen der Bodengeographie: Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse der regionalen Bodengeographie und des Bodenschutzes. Sie sind fähig bodengenetische Prozesse differenzierend einzuordnen. Sie sind in der Lage Themen der Bodenkunde und Bodengeographie schriftlich und verbal zu diskutieren. Zudem haben sie einen Überblick über den Stand der Forschung und kennen fachrelevante Publikationsorgane der Bodenkunde und Bodengeographie.	
Bemerkung: Ideal: Beginn im Wintersemester	
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.	
Voraussetzungen: Grundmodule Physische Geographie 1 und 2	**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung

Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** ab dem 3.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Vorlesung Angewandte Bodenkunde
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2

Lernziele:

Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse der allgemeinen Bodenkunde und Bodengeographie. Darüber hinaus sind die Studierenden in der Lage sich mit anwendungsbezogenen Fragestellungen der Bodenkunde – z.B. aus den Bereichen der Bodenfruchtbarkeit oder des Bodenschutzes – fachlich auseinanderzusetzen und diese zu diskutieren. Zudem sind die Studierenden sicher im Umgang mit den gängigen Klassifikationssystemen der deutschen und internationalen Bodenkunde.

Inhalte:

In der Vorlesung werden Eigenschaften und Funktionen von Böden, Bodenfruchtbarkeit (Grundlagen, Melioration), Bodenbewertung, Bodendegradation (Belastung mit Schadstoffen, Erosion, usw.), Bodenschutz, Bodensanierung sowie internationale Klassifikationssysteme vertiefend behandelt.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorlesung Angewandte Bodenkunde (Vorlesung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Gelände- und Labormethoden der Bodenkunde

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

Lernziele:

Die Studierenden verfügen über die Fähigkeit grundlegende bodenkundliche Arbeitsmethoden im Labor und/oder Feld anzuwenden.

Inhalte:

Die Übung vermittelt elementare Kenntnisse der bodenkundlichen Feld- und Labormethoden.

Modulteil: Seminar zu Themen der Bodengeographie

Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2

Lernziele:

Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse der regionalen Bodengeographie und des Bodenschutzes. Sie sind fähig bodengenetische Prozesse differenzierend einzuordnen. Sie sind in der Lage Themen der Bodenkunde und Bodengeographie schriftlich und verbal zu diskutieren. Zudem haben sie einen Überblick über den Stand der Forschung und kennen fachrelevante Publikationsorgane der Bodenkunde und Bodengeographie.

Inhalte:

Anhand ausgewählter Themen zur regionalen und angewandten Bodenkunde werden Inhalte der Vorlesung aufgegriffen und vertieft. Bodengeographische Besonderheiten werden durch regionale Fallbeispiele behandelt. Aspekte des Bodenschutzes werden unter besonderer Berücksichtigung der Altlastensanierung erörtert.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Bodenkundliches Geländepraktikum (Seminar)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Modulgesamtprüfung GEO-2028

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

Modul GEO-2043 (= BSc_Geo_NF_GBot1): Geobotanik 1 - Grundlagen der Geobotanik *Foundations of Geobotany*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Arne Friedmann		
Inhalte: In der Vorlesung werden die Grundlagen der Evolution, Autökologie, Synökologie der Pflanzen sowie Aspekte des Naturschutzes behandelt. In Übung-1 wird anhand der bestimmten Pflanzen in ihre spezifische Morphologie eingeführt (Blattformen, Blattstellung, Blütenstände, Bau der Blüte). Angaben zur Blütenbiologie, zur Samen- und Fruchtverbreitung, zu ökologischen Ansprüchen und zur Verbreitung in Pflanzengesellschaften vertiefen die Kenntnisse über die bestimmten Pflanzen. Übung-2 als vegetationskundlicher Kurs vertieft die Kenntnisse aus der Pflanzenbestimmungsübung. Dazu werden wichtige Pflanzengesellschaften mit ihren Charakterarten im Rahmen kleinerer Exkursionen in die nähere Umgebung vorgestellt, ggf. auch in einer Vegetationsaufnahme erfasst.		
Lernziele/Kompetenzen: Vorlesung: Kenntnis der Grundlagen der Geobotanik. Fähigkeit Verbreitungsmuster der Vegetation in Abhängigkeit früherer und gegenwärtiger Standortfaktoren zu erkennen und zu erklären. Übung-1: Fähigkeit zum selbständigen Erkennen morphologischer Merkmale und Anwenden von Bestimmungsschlüsseln für Gefäßpflanzen Übung-2: Anwendung des in Übung-1 und der Vorlesung erworbenen Wissens. Eigenständiges Erkennen und klassifizieren typischer Pflanzengesellschaften im Gelände.		
Bemerkung: Die Vorlesung findet während der Sommersemesterferien (Anfang September) als Blockkurs statt. VL sollte vor den Übungen belegt werden.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 6.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Einführung in die Geobotanik - Vorlesung
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 3.0

Modulteil: Übung zur Pflanzenbestimmung
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Übungen zur Pflanzenbestimmung (Übung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Übung zur Vegetationskunde
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2
ECTS/LP: 3.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Übungen zur Vegetationskunde (Übung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Prüfung
Geobotanik 1
Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

Modul GEO-2045 (= BSc_Geo_NF_GI1): Geoinformatik 1 (10LP) (= Geoinformatik) *Geoinformatics 1 (minor)*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Sabine Timpf		
Inhalte: Das Modul besteht aus einer Arbeitsmethode sowie einem Projektseminar. Didaktisch ist es sinnvoll zuerst die Arbeitsmethode und danach das Projektseminar zu belegen. Arbeitsmethode: Übungen mit geographischen Informationssystemen zu wechselnden Themengebieten. Im ständigen Angebot ist die räumliche Rasterdatenanalyse sowie 3D-Analyse und -Darstellung mit GIS. Projektseminar: Im Projektseminar sollen alle Methoden der Geoinformatik, Kartographie und Fernerkundung in einem konkreten Projekt angewendet werden. Die Inhalte der Projekt ändern sich mit den Forschungsinteressen der Dozierenden.		
Lernziele/Kompetenzen: Die Geoinformatik bildet eine Brücke zwischen den Geowissenschaften und der Informatik. Geoinformatiker befassen sich mit der Entwicklung und Anwendung von Methoden zur computergestützten Lösung fachspezifischer Probleme in den Geowissenschaften (z.B. Geographie, Geologie) unter besonderer Berücksichtigung des räumlichen Bezuges von Informationen. Deshalb müssen Geoinformatiker solide wissenschaftliche Grundkenntnisse sowohl in der Informatik als auch in den Geowissenschaften besitzen. Nach der Teilnahme an den Modulveranstaltungen ist die/der Studierende in der Lage, weiterführende Verfahren zur Erfassung, Modellierung, Analyse und Präsentation zu verstehen sowie verschiedene GIS-Methoden in einem konkreten Projektzusammenhang erfolgreich anzuwenden.		
Bemerkung: Belegen Sie zuerst die Arbeitsmethode, dann das Projektseminar.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: Modul Geoinformatik und Fernerkundung (GEO-1005) - empfohlen		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 4. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Arbeitsmethoden Geoinformatik
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
SWS: 2

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

GIS für Fortgeschrittene: 3D and Spatial Analyst (Übung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Projektseminar Geoinformatik
Lehrformen: Projektseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Dynamic Data Analysis - Analysis and Simulation of Urban Mobility (by Dr. A. Keler) (Projektseminar)

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Prüfung

NF_GI1_B Nebenfach Geoinformatik 1 (B)

Portfolioprüfung, Prakt. Prüfung

Modul GEO-2050 (= BSc_Geo_NF_Hy1): Hydrologie 1 *Hydrology 1*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel		
Inhalte: Vorlesung / Übung: Grundlegende Themenbereiche der angewandten Hydrologie (z.B. Abflussmessung, Grundwasserbeobachtung, Gewässerchemie), der Wasserwirtschaft wie Pegelwesen, Gewässervermessung, Trinkwassergewinnung, Stauanlagen und Statistik. Praktischer Umgang mit Messgeräten zu verschiedenen Teilbereichen der Hydrologie (z.B. Seenkunde, Durchflussmessung, Grundwassermessung). Kalibrierung, Fehlerabschätzung und spezifische Probleme der Datenanalyse werden angesprochen. Vorlesung-2: Aspekte der Gewässergüte, Gewässerökologie wie Gewässerschutz, Spurenschadstoffe, Abwasserreinigung und Gewässerentwicklung werden auch aus behördlicher Sicht diskutiert und potentielle Auswirkungen des Klimawandels auf die Gewässer erörtert.		
Lernziele/Kompetenzen: Vorlesung / Übung: Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse von Anwendungen der Allgemeinen Hydrologie bei der Nutzung und Bewirtschaftung des Wassers sowie von ausgewählten Zweigen der Wasserwirtschaft. In der begleitenden Übung werden Messgeräte vorgestellt, die Planung und der Aufbau von Messungen exemplarisch vorgenommen sowie Datenregistrierung, Datenanalyse, Softwareeinsatz, Dokumentation von Messungen beispielhaft durchgeführt. Vorlesung-2: Die Studierenden erlangen grundlegende anwendungsorientierte Kenntnisse aus den Bereichen der Gewässerbewirtschaftung, des Gewässerschutzes und der Gewässerökologie. Erwerb von weitergehenden Kenntnissen von Methoden zur Gewässerbewertung und -sanierung.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Angewandte Hydrologie und Wasserwirtschaft
Lehrformen: Vorlesung + Übung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 4
ECTS/LP: 7.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Hydrologie und Wasserwirtschaft (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Hydrologie und Wasserwirtschaft - Übung (Übung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Wasser und Gewässer
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2
ECTS/LP: 3.0

Prüfung
Hydrologie 1
Klausur

Modul GEO-2051 (= BSc_Geo_NF_Hy2): Hydrologie 2 *Hydrology 2*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel		
Inhalte: Seminar 1 behandelt den Einsatz gewässerökologischer Methoden zur Bioindikation und zum Wirkungsmonitoring bei Stillgewässern, Fließgewässern und Grundwasser. Ein besonderer Schwerpunkt wird auf Verfahren gelegt, die im Rahmen der Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie entwickelt werden. Fallstudien beleuchten Einsatzbereiche und Grenzen. Seminar 2 gibt einen Überblick über Tracer und ihre Einsatzmöglichkeiten in Grundwasser und Karst. Methoden der Grundwassererfassung sowie verschiedene Tracerverfahren werden vorgestellt und diskutiert. Fallstudien verdeutlichen das wissenschaftliche Potential und die Auswertemöglichkeiten. Übung: Einführung in die quantitative Beschreibung von Aspekten des regionalen Wasserhaushalts. Hydrologische Grundgleichungen (z.B. Darcy, Penman-Monteith) und partielle Differentialgleichungen (z.B. Kontinuitätsgleichung, Grundwasserströmungsgleichung, Richardsgleichung) werden vorgestellt und diskutiert. Mit numerischen Modellen (z.B. WaSiM, ASM) erfolgt die Simulation verschiedener hydrologischer Fragestellungen.		
Lernziele/Kompetenzen: Seminar 1: Erwerb von weiterführenden Kenntnissen der Grundwasser- und Tracerhydrologie mit spezifischen Einsatzmöglichkeiten von Markierungsmitteln, fortgeschrittenen Auswerteverfahren und damit verbundenen methodischen Fragen. Seminar 2: Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnis gewässerökologischer Ansätze und Methoden zum Monitoring, zur Zustandsbewertung und Sanierung von Oberflächen- und Grundwasser. Übung: Erwerb der Fähigkeit quantitative Fragen des Wasserhaushalts mit prozessorientierten Modellen zu beschreiben und selbständig begrenzte Modellläufe durchzuführen.		
Bemerkung: Aktuell gibt es keine Lehrveranstaltungsangebote in Hydrologie 2.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 4. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: Grundwasser und Tracer **Lehrformen:** Vorlesung + Übung **Sprache:** Deutsch **ECTS/LP:** 4.0
Modulteil: Gewässerökologie **Lehrformen:** Seminar **Sprache:** Deutsch **Angebotshäufigkeit:** jedes Wintersemester **ECTS/LP:** 3.0

Modulteil: Einführung in die hydrologische Modellierung
Lehrformen: Praktikum
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2
ECTS/LP: 3.0

Prüfung
Hydrologie 2
Portfolioprüfung

Modul GEO-2055 (= BSc_Geo_NF_KM1): Kulturmanagement - Basismodul *Cultural Management - Basic Module*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: MSc. Sophie Grunenberg		
Inhalte: Das Modul vermittelt den Studierenden die Grundlagen des Kulturmanagements. Es thematisiert die organisatorischen, rechtlichen und ökonomischen Rahmenbedingungen für Kulturarbeit, vermittelt inhaltliche Konzepte und Ziele an praktischen Beispielen und erläutert die Möglichkeiten der Kulturfinanzierung und Kulturförderung.		
Lernziele/Kompetenzen: Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die Grundlagen des Kulturmanagements und kennen dessen zentralen Fragestellungen und Methoden. Sie verfügen über erweitertes Fachwissen aus einem Teilbereich des Kulturmanagements und sind in der Lage dieses ihren Kollegen schriftlich und auch mündlich zu kommunizieren. Sie sind dabei in der Lage klassische Fragestellungen mit dem konkreten Fachvokabular zu bearbeiten und die Lösungsansätze in einzelnen Fällen zu erläutern. Sie verfügen über die Arbeitstechniken, Kommunikationsfähigkeit und Fähigkeit zum Einsatz neuer Medien um ein spezielles Thema in Wort und Schrift klar und verständlich zu präsentieren und Themenstellungen aus dem Kulturmanagement kritisch und argumentativ zu diskutieren.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Einführung in das Kulturmanagement - Vorlesung

Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 6.0

Literatur:

Benedixen, P. (2011): Einführung in das Kulturmanagement. Wiesbaden. Hausmann, A. (2011): Kunst- und Kulturmanagement. Kompaktwissen für Studium und Praxis. Wiesbaden. Heinrichs, W. (2012): Kulturmanagement. Eine praxisorientierte Einführung. Darmstadt. Höhne, S. (2009): Kunst- und Kulturmanagement. Paderborn.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vorlesung: Einführung in das Kulturmanagement (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Seminar zu Kulturmanagement 1

Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Begleitseminar zur Vorlesung: Kulturmanagement 1 (Seminar)

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Prüfung

Kulturmanagement - Basismodul

Klausur, benotete Hausarbeit

Modul GEO-2056 (= BSc_Geo_NF_KM2): Kulturmanagement - Aufbaumodul *Cultural Management - Advanced Module*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: MSc. Sophie Grunenberg		
Inhalte: Die Studierenden bearbeiten in Gruppen unter Anleitung konkrete Projekte zu Themen des Kulturmanagements und erlernen so projektarbeitsbezogene Kompetenzen. Dabei kommen die Methoden des Kulturmanagements zum Einsatz. Außerdem werden mit den Studierenden regionale Beispiele aus dem Bereich des Kulturmanagements besucht umso ihr fachliches Wissen zu festigen und um praxisnahe Erkenntnisse zu erweitern.		
Lernziele/Kompetenzen: Dieses Modul bietet den Studierenden die Gelegenheit, Projektarbeiten in der Gruppe durchzuführen. Hierbei werden konkrete Fragestellungen des Kulturmanagements mit den dafür angemessenen Methoden bearbeitet. Qualifikationsziel dieses Moduls ist es, konkrete Methodenanwendung und projektarbeitsbezogene Kompetenzen zu erwerben und einzuüben. Dazu gehören auch Teamfähigkeit, Übernahme von Verantwortung für Projektteile, Selbstorganisation sowie Kommunikationsfähigkeit. Darüber hinaus sollen die Studierenden über regionale Beispiele aus dem Bereich des Kulturmanagements berichten und diese in einen größeren fachlichen Kontext einordnen können.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** 4. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Projektseminar KM2
Lehrformen: Projektseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Projektseminar KM2 (Projektseminar)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Projektseminar KM2
Lehrformen: Projektseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Projektseminar KM2 (Projektseminar)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: 1 Tag kleine Exkursion im Kulturmanagement
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Kleine Exkursion 3 Kulturmanagement 2 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion 4 Kulturmanagement 2 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag kleine Exkursion im Kulturmanagement
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Kleine Exkursion 3 Kulturmanagement 2 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion 4 Kulturmanagement 2 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag kleine Exkursion im Kulturmanagement
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Kleine Exkursion 3 Kulturmanagement 2 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion 4 Kulturmanagement 2 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: 1 Tag kleine Exkursion im Kulturmanagement
Lehrformen: Exkursion
Sprache: Deutsch
SWS: 0,5

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Kleine Exkursion 3 Kulturmanagement 2 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Kleine Exkursion 4 Kulturmanagement 2 (Exkursion)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Kulturmanagement - Aufbaumodul
Portfolioprüfung

Modul GEO-2057 (= BSc_Geo_NF_Geol): Geologie (= Geologie) *geology*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Christoph Beck		
Inhalte: Vorlesung-1: Wichtige gesteinsbildende, bau- oder umweltrelevante Mineralien, die drei großen Gesteinsgruppen. Magmatische, diagenetische und metamorphe Prozesse sowie häufige Gesteine. Die Prozesse der exogenen Dynamik, Aspekte der Tektonik und die Plattentektonik. Verschiedene Methoden der Altersdatierung. Vorlesung-2 Einführungen in Glaziologie und Glazialgeologie sowie in die Hydrogeologie des Alpenvorlandes. Grundwasser, Aquifere, Grundwasserbewegung, Quelltypen, Karst, Grundwasserbeschaffenheit, Gefährdungspotentiale und Grundwasserschutz (Schutzgebiete). Grundlagen der Erdgeschichte und knappe Einführung in die regionale Geologie Mitteleuropas. Seminar: Erkennen der bestimmungswichtigen Merkmale konkreter Gesteine und deren Nutzung für ihre grobe Klassifikation und genaue Einordnung. Zuordnung zu großen Gesteinsgruppen, Umgang mit dem Streckeisen-Diagramm, Ableitung genetischer Merkmale und Benennung der Gesteine.		
Lernziele/Kompetenzen: In diesem Modul erwerben die Studierenden Kenntnisse zu den Grundlagen von Mineralogie, Gesteinskunde und Teilbereichen der allgemeinen und regionalen Geologie. In einem weiteren Schritt erlangen die Studierenden vertiefte Kenntnisse zu ausgewählten Bereichen der allgemeinen, angewandten und historischen Geologie. Des Weiteren wird die Fähigkeit zur eigenständiger Ansprache und Bestimmung von Gesteinen geschult.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: PG 1, PG 2, modulintern Vorlesung-1 vor Vorlesung-2		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Teilprüfungen
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 3.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Vorlesung Allgemeine Geologie 1

Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2

Literatur:

Press, F., Siever, R. [Hrsg.] (2008): Allgemeine Geologie. 5. Aufl., Springer-Verlag.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Allgemeine Geologie 1 (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

Geologie 1
Klausur

Modulteile
Modulteil: Vorlesung Allgemeine Geologie 2 **Lehrformen:** Vorlesung **Sprache:** Deutsch **Angebotshäufigkeit:** jedes Sommersemester **SWS:** 2
Prüfung **Geologie 2** Klausur

Modulteile
Modulteil: Gesteinskundliches Seminar **Lehrformen:** Seminar **Sprache:** Deutsch **SWS:** 2
Zugeordnete Lehrveranstaltungen: **Gesteinskundliches Seminar** (Seminar) **Veranstaltung wird online/digital abgehalten.**
Prüfung **Gesteinskundliches Seminar** Übung

Modul GEO-2062 (= BSc_Geo_NF_ENE1): Neue Energien 1 *Renewable Energies 1*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Stephan Bosch		
Inhalte: Lerninhalte sind die räumlichen Dimensionen des Ausbaus von regenerativen Kraftwerken im ländlichen Raum, die Erkundung energietechnologischer Details sowie die Erfassung der globalen Verfügbarkeit wichtiger Ressourcen. Hierzu werden die wesentlichen Grundlagen gelehrt.		
Lernziele/Kompetenzen: Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die wesentlichen Inhalte der Geographie der Erneuerbaren Energien. Die Studierenden kennen die zentralen Fragestellungen, Konzepte, Modelle und Methoden dieses Arbeitsgebietes. Sie besitzen ein erweitertes Fachwissen im Bereich der technologischen Grundlagen regenerativer Quellen, verstehen darüber hinaus die räumlichen Dimensionen der Energiewende und erkennen die Kritikalität bedeutender Ressourcen. Dieses Fachwissen können die Studierenden ihren Kollegen schriftlich und mündlich kommunizieren. Sie sind in der Lage klassische Fragestellungen der Geographie der Erneuerbaren Energien mit dem korrekten Fachvokabular zu bearbeiten und die Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu erläutern. Sie verfügen über die Arbeitstechniken, Kommunikationsfähigkeit und Fähigkeit zum Einsatz neuer Medien, um ein spezielles Thema in Wort und Schrift klar und verständlich zu präsentieren und Themenstellungen aus dem genannten Gebiet kritisch und argumentativ zu diskutieren.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: Grundlagenmodule HG1, HG2, PG1, PG2		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Portfolioprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 5	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Grundlagenseminar Technologien und Ressourcen ENE
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Technologien und Ressourcen der Erneuerbaren Energien (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Hauptseminar Geographie der Neuen Energien ENE
Lehrformen: Hauptseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 5.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Energiewende und erneuerbare Energien (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Übung mit Exkursion ENE
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
SWS: 1
ECTS/LP: 1.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Erneuerbare Energien in Bayern (Exkursion)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Prüfung
Neue Energien 1
Portfolioprüfung

Modul GEO-2066 (= BSc_Geo_NF_RO): Raumordnung und Landesplanung *Regional Development and Regional Planning*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. jur. Konrad Goppel		
Inhalte: Nr. 1: Gesamtüberblick zu unterschiedlichen Theorien und Prinzipien der Raumordnung und Landesplanung und zu deren klassischen und weichen Instrumenten, vertiefte Behandlung der rechtlichen Grundlagen Nr. 2: Vertiefte Behandlung des Landesentwicklungsprogramms, der Regionalplanung, des Raumordnungsverfahrens sowie der weichen Instrumente. Nr. 3: Vermittlung aktueller, praxisbezogener Themenfelder der deutschen und europäischen Raumordnung.		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studenten erhalten durch den Besuch des Moduls sowohl ein umfassendes Grundlagenwissen in der Raumwissenschaft und im Raumordnungsrecht als auch Einblicke in aktuelle Themenfelder der Raumordnungspraxis. Die Studenten erlernen durch den Besuch des Moduls querschnittsorientiert zu denken und unterschiedliche fachliche Belange gegeneinander abzuwägen. Das dabei erworbene Grundlagenwissen eröffnet den späteren Zugang zu einem breiten fachlichen Berufsspektrum.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 8	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Vorlesung Grundzüge der Raumordnung/Landesplanung Teil 1
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Grundzüge der Raumordnung/Landesplanung Teil 1 (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Vorlesung Grundzüge der Raumordnung/Landesplanung Teil 2
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2

Modulteil: Vorlesung Vertiefte Themen der Raumordnung und Landesplanung für Fortgeschrittene 1
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Vertiefte Themen für Fortgeschrittene RL: Weiche Instrumente (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Vorlesung Vertiefte Themen der Raumordnung und Landesplanung für Fortgeschrittene 2
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Blocklehrveranstaltungen zu ausgewählten Themen RL (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Raumordnung und Landesplanung
Klausur / Prüfungsdauer: 120 Minuten

Modul GEO-2074 (= BSc_Geo_NF_SE): Standortentwicklung 1 *Business Location Development 1*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: MSc. Niklas Völkening		
Inhalte: In den Lehrveranstaltungen werden die grundlegenden Themenfelder, Inhalte und Methoden der Standortentwicklung vermittelt und anhand von Beispielen besprochen. Zudem wird der Umgang mit Arbeits- und Präsentationstechniken geübt sowie geeignete Strategien und Konzepte für eine praxisnahe Standortentwicklung diskutiert.		
Lernziele/Kompetenzen: In diesem Modul lernen die Studierenden die inhaltlichen und methodischen Grundlagen der Standortentwicklung kennen. Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage grundlegende Aspekte des Fachbereichs in Wort und Schrift zu formulieren. Sie erwerben durch das Nachvollziehen gängiger Anwendungsbeispiele die Fähigkeit konkrete Fragestellungen der Standortentwicklung unter Verwendung von Fachvokabular zu benennen und zu erläutern.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Vorlesung: Einführung in die Standortentwicklung
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 2.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Einführung in die Standortentwicklung (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Seminar oder Übung SE
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Arbeitsmarktmanagement (Seminar)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Modulteil: Seminar oder Übung oder Projektseminar SE
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Prüfung

Standortentwicklung 1

Portfolioprüfung

Modul GEO-2075 (= BSc_Geo_NF_SE2): Standortentwicklung 2 *Business Location Development 2*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: MSc. Niklas Völkening		
Inhalte: In den Lehrveranstaltungen werden spezielle Instrumente und Strategien der Standortentwicklung sowie Methoden zur Erfassung und Bewertung von Standortpotentialen vertieft. Anhand von Praxisbeispielen und Exkursionen werden den Studierenden erweiterte Kenntnisse in Umsetzungskonzepten vermittelt.		
Lernziele/Kompetenzen: Dieses Modul erweitert und vertieft die Fachkenntnisse der Studierenden im Bereich der Standortentwicklung und befähigt sie komplexere Inhalte zu interpretieren und anzuwenden. Außerdem können die Studierenden unterschiedliche Standorte für verschiedene Nutzungen (Industrie, Tourismus, Landwirtschaft, High Tech etc.) anhand praxisnaher Beispiele in Wort und Schrift analysieren, bewerten und entwickeln.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 4. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Vorlesung oder Übung oder Exkursion (4 Tage) SE2
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 2.0

Modulteil: Projektseminar oder Exkursion (8 Tage) SE2
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Einzelhandel, Tourismus und Standortforschung (Projektseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Seminar oder Übung oder Projektseminar SE2
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Nachhaltige Regionalentwicklung (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Nachhaltige Regionalentwicklung (Seminar)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Prüfung

Standortentwicklung 2

Portfolioprüfung

Modul GEO-3099 (= BSc_Geo_NF_HG4): Humangeographie 4 *Human Geography 4*		10 ECTS/LP
Version 1.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: MSC. Robert Gonda		
Inhalte: In diesem Modul erfolgt eine Vertiefung weiterführender Themen der Allgemeinen und/oder Regionalen Geographie. Aus diesem Grund ist ein breites geographisches Grundwissen Voraussetzung für die Teilnahme. Es werden Inhalte aus den Pflichtveranstaltungen vertieft und neue Entwicklungen im Fach Geographie behandelt.		
Lernziele/Kompetenzen: Nach dem Besuch der Vorlesung verfügen die Studierenden über vertieftes Wissen zu einem speziellen Thema der Geographie. Zudem verfügen sie über ein kritisches Verständnis der wichtigsten Theorien, Prinzipien und Methoden und können den aktuellen Stand der Forschung darlegen. Nach Abschluss des Seminars sind die Studierenden in der Lage an einer fachwissenschaftlichen Diskussion zu einem vertiefenden Thema teilzunehmen. Sie haben sich Soft Skills angeeignet und ihre Moderations- und Diskussionsfähigkeit weiterentwickelt. Zudem können die Studierenden nach dem Besuch des Seminars und des Hauptseminars ein vertiefendes Thema aus einem Teilgebiet der Geographie eigenständig schriftlich ausarbeiten und mündlich vor einer Gruppe präsentieren. Sie sind in der Lage komplexe geographische Sachverhalte zu erarbeiten und zu vermitteln.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs)		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Teilprüfungen
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 4. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 2	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Begleitseminar zur Spezialvorlesung oder Spezialseminar
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 2.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Begleitseminar 1 zu Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 1 zur Spezialvorlesung Klimaresiliente Ernährungssysteme (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zu Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zur Spezialvorlesung Klimaresiliente Ernährungssysteme (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Spezialvorlesung Humangeographie
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 3.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Spezialvorlesung 1 (HG/PG): Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Spezialvorlesung Klimaresiliente Ernährungssysteme (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

HG4 - Spezialvorlesung mit Begleitseminar
Modul-Teil-Prüfung, mündl. Prüfung oder Klausur oder mündl. Prüfung und Hausarbeit

Beschreibung:
Hausarbeit

Modulteile

Modulteil: Hauptseminar HG

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

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Geographische Stadtforschung (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Gesellschaftliche Transformation im Klimawandel (Hauptseminar)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Grenzen und Territorien (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Innovative Standorte: Die Dynamik moderner Stadt- und Regionalentwicklung (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Inseln der Erde (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Vom Umweltwissen zum Umwelthandeln: Die ethische Perspektive (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

HG4 - Hauptseminar
Modul-Teil-Prüfung, Hausarbeit mit Referat

Modul GEO-3100 (= BSc_Geo_NF_PG4): Physische Geographie 4 *Physical Geography 4*		10 ECTS/LP
Version 1.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Cecile Remy		
Inhalte: Im Seminar wird ein fachwissenschaftliches Diskussionsforum gebildet, das z.B. Präsentation, Moderation, Kommunikation und Disputation beinhaltet. In Hauptseminar und Spezialvorlesung werden weiterführende Inhalte und Problemstellungen aus ein oder zwei Teilgebieten der Physischen Geographie behandelt (z.B. Global Change, Extremereignisse, natürliche Systeme, Landschaftshaushalt, Vegetationsgeschichte, Paläoökologie, ...)		
Lernziele/Kompetenzen: Aneignung von Soft Skills und Entwicklung der Moderations- und Diskussionsfähigkeit, eigenständige Ausarbeitung und Präsentation eines physisch-geographischen Themas, Überblick über die Inhalte eines weiterführenden Themenfeldes		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs)		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 4. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 2	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Begleitseminar zur Spezialvorlesung
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 2.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Begleitseminar 1 zu Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 1 zur Gelände- und Stadtklimatologie (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zu Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zur Gelände- und Stadtklimatologie (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Spezialvorlesung Physische Geographie
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 3.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Spezialvorlesung 1 (HG/PG): Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Spezialvorlesung 1 (PG): Gelände- und Stadtklimatologie (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
PG4 - Spezialvorlesung mit Begleitseminar
Modul-Teil-Prüfung, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur oder Hausarbeit
Beschreibung:
Hausarbeit

Modulteile

Modulteil: Hauptseminar PG
Lehrformen: Hauptseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 5.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Biosphäre im Klimasystem (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Gesellschaftliche Transformation im Klimawandel (Hauptseminar)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Inseln der Erde (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Vom Umweltwissen zum Umwelthandeln: Die ethische Perspektive (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
PG4 - Hauptseminar
Modul-Teil-Prüfung, Hausarbeit mit Referat

Modul INF-0134 (= BSc_Geo_NF_Inf1): Informatik 1 für Geographen (= Informatik 1) *Computer Science 1*		10 ECTS/LP
Version 1.3.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Robert Lorenz		
Lernziele/Kompetenzen: Teilnehmer verstehen die folgenden wesentlichen Konzepte der Informatik auf einem grundlegenden, Praxis-orientierten, aber wissenschaftlichen Niveau: Architektur und Funktionsweise von Rechnern, Informationsdarstellung, Problemspezifikation, Algorithmus, Programm, Datenstruktur, Programmiersprache, Rekursion und Induktion. Sie können einfache algorithmische Problemstellungen unter Bewertung verschiedener Entwurfsalternativen durch Programmiersprachen-unabhängige Modelle lösen und diese in C oder einer ähnlichen imperativen Sprache implementieren. Sie können einfache Kommandozeilen-Anwendungen unter Auswahl geeigneter, ggf. auch dynamischer, Datenstrukturen durch ein geeignet in mehrere Übersetzungseinheiten strukturiertes C-Programm implementieren. Sie verstehen die imperativen Programmiersprachen zugrundeliegenden Konzepte und Modelle und sind in der Lage, andere imperative Programmiersprachen eigenständig zu erlernen. Sie kennen elementare Techniken zur Verifizierung von Algorithmen bzgl. einer Problemspezifikation und zur Berechnung und Abschätzung der Komplexität von imperativen Programmen und können diese auf einfache Programme anwenden. Die Teilnehmer kennen für die Informatik grundlegende mathematische Konzepte und Beweistechniken, insbesondere Induktion, und können diese auf einfache Fragestellungen anwenden. **Schlüsselqualifikationen:** Fertigkeit zum logischen, analytischen und konzeptionellen Denken; Eigenständiges Arbeiten mit Lehrbüchern; Eigenständiges Arbeiten mit Programmbibliotheken; Verständliche Präsentation von Ergebnissen; Fertigkeit der Zusammenarbeit in Teams		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std. 40 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium) 40 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium) 130 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes Übung/Fallstudien (Selbststudium) 60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium) 30 Std. Übung (Präsenzstudium)		
Voraussetzungen: keine		
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** ab dem 1.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: Informatik 1 (Vorlesung) **Lehrformen:** Vorlesung **Sprache:** Deutsch **SWS:** 4

Inhalte:

In dieser Vorlesung wird als Einstieg in die praktische Informatik vermittelt, wie man Probleme der Informationsspeicherung und Informationsverarbeitung mit dem Rechner löst, angefangen bei der Formulierung einer Problemstellung, über den Entwurf eines Algorithmus bis zur Implementierung eines Programms. Die Vorlesung bietet eine Einführung in folgende Themenbereiche:

1. Rechnerarchitektur (von Neumann Architektur, Buskonzept, Maschinenprogramme)
2. Informationsdarstellung (Zahlensysteme, Komplementdarstellungen ganzer Zahlen, Gleitkommadarstellungen von Dezimalzahlen, ASCII-Zeichen)
3. Algorithmus (Entwurf, Rekursion, Korrektheit, Zeitkomplexität)
4. Datenstruktur (statisch / dynamisch / mehrdimensional)
5. Programmieren in C (Benutzereingaben / Pufferfehler / Zeichenketten, Mehrteilige Programme / Header, Zeiger / dynamische Speicherverwealtung / Speicherlecks, Suchen / Sortieren)
6. Mathematische Beweistechniken (Induktion, Hoare-Kalkül)

Literatur:

- Gumm, Sommer: Einführung in die Informatik
- B. W. Kernighan, D. M. Ritchie, A.-T. Schreiner und E. Janich: Programmieren in C, Hanser
- R. Hellman, Rechnerarchitektur, De Gruyter Oldenbourg
- J. Wolf: C von A bis Z, Rheinwerk Computing, http://openbook. rheinwerk-verlag.de/c_von_a_bis_z/
- Wikibooks-Tutorial: https: //de.wikibooks.org/wiki/C-Programmierung
- C Standard Bibliothek: http://www2.hs-fulda.de/~klingebiel/c-stdlib/
- The GNU C Library: http://www.gnu.org/software/libc/manual/html_mono/libc.html

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Informatik 1 (Vorlesung)

Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

In dieser Vorlesung wird als Einstieg in die praktische Informatik vermittelt, wie man Probleme der Informationsspeicherung und Informationsverarbeitung mit dem Rechner löst, angefangen bei der Formulierung einer Problemstellung, über den Entwurf eines Algorithmus bis zur Implementierung eines Programms. Die Vorlesung bietet eine Einführung in folgende Themenbereiche: 1. Rechnerarchitektur 2. Informationsdarstellung 3. Betriebssystem 4. Der Begriff des Algorithmus (Definition, Darstellung, Rekursion, Korrektheit, Effizienz) 5. Datenstrukturen 6. Programmiersprachen 7. Programmieren in C Diese Vorlesung ist Voraussetzung für alle weiteren Veranstaltungen.

Modulteil: Informatik 1 (Übung)

Lehrformen: Übung

Sprache: Deutsch

SWS: 2

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Übung zu Informatik 1 (Übung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Die Verwaltung der Übungen erfolgt über den Digicampus-Kurs zur Vorlesung "Informatik 1". Dieser Kurs dient lediglich zur Anzeige der Übung im Modulhandbuch. Für die Anmeldung zum Übungsbetrieb die entsprechende Ankündigung im Kurs zur Vorlesung lesen - das Anmeldeset sowie die Anmelderegeln zum Info1-Übungsbetrieb sind z.B. über diesen Link erreichbar: https://digicampus.uni-augsburg.de/dispatch.php/course/overview?cid=68bdaa92792227d57dd4c41d22707cd8

Prüfung

Informatik 1 (Klausur)

Klausur / Prüfungsdauer: 120 Minuten

Beschreibung:

Die Prüfung findet in der Regel in der 3. Woche nach Vorlesungsende (Ende Februar / Anfang März)) statt. Sie kann im darauf folgenden Semester vor Beginn der Vorlesungszeit (Anfang April) wiederholt werden.

Modul INF-0135 (= BSc_Geo_NF_Inf2): Informatik 2 für Geographen (= Informatik 2) *Computer Science 2*		10 ECTS/LP
Version 1.2.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Robert Lorenz		
Lernziele/Kompetenzen: Teilnehmer verstehen die folgenden wesentlichen Konzepte/Begriffe der Informatik auf einem grundlegenden, Praxis-orientierten, aber wissenschaftlichen Niveau: Softwareentwurf, Analyse- und Entwurfsmodell, UML, Objektorientierung, Entwurfsmuster, Grafische Benutzeroberfläche, Parallele Programmierung, persistente Datenhaltung, Datenbanken, XML, HTML. Sie können überschaubare nebenläufige Anwendungen mit grafischer Benutzerschnittstelle und persistenter Datenhaltung unter Berücksichtigung einfacher Entwurfsmuster, verschiedener Entwurfsalternativen und einer 3-Schichten-Architektur durch statische und dynamische UML-Diagramme aus verschiedenen Perpektiven modellieren und entsprechend der Diagramme in Java oder einer ähnlichen objektorientierten Sprache implementieren. Sie verstehen die diesen Programmiersprachen zugrundeliegenden Konzepte und Modelle und sind in der Lage, andere objektorientierte Programmiersprachen eigenständig zu erlernen. **Schlüsselqualifikationen:** Fertigkeit zum logischen, analytischen und konzeptionellen Denken; Eigenständiges Arbeiten mit Lehrbüchern; Eigenständiges Arbeiten mit Programmbibliotheken; Verständliche Präsentation von Ergebnissen; Fertigkeit der Zusammenarbeit in Teams		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std. 40 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium) 40 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium) 130 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes Übung/Fallstudien (Selbststudium) 60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium) 30 Std. Übung (Präsenzstudium)		
Voraussetzungen: Vorlesung "Informatik 1" Modul Informatik 1 für Geographen (INF-0134) - empfohlen		
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** ab dem 2.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: Informatik 2 (Vorlesung) **Lehrformen:** Vorlesung **Sprache:** Deutsch **SWS:** 4

Inhalte:

Ziel der Vorlesung ist eine Einführung in die objektorientierte Entwicklung größerer Softwaresysteme, angefangen bei der Erstellung von Systemmodellen in UML bis zur Implementierung in einer objektorientierten Programmiersprache. Die Vorlesung bietet eine Einführung in folgende Themenbereiche:

1. Softwareentwurf
2. Analyse- und Entwurfsprozess
3. Schichten-Architektur
4. UML-Diagramme
5. Objektorientierte Programmierung
6. Entwurfsmuster und Klassenbibliotheken
7. Ausnahmebehandlung
8. Datenhaltungs-Konzepte
9. Grafische Benutzeroberflächen
10. Parallele Programmierung
11. Programmieren in Java
12. Datenbanken
13. XML
14. HTML

Literatur:

- Ch. Ullenboom, Java ist auch eine Insel, Galileo Computing, http://www.tutego.de/javabuch
- Java Tutorials, http://docs.oracle.com/javase/tutorial/
- Java 11 Dokumentation, https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/ api/index.html
- Java 11 Standard, https://docs.oracle.com/javase/specs/jls/se11/jls11.pdf
- Übersicht UML 2.5, https://www.oose.de/wp-content/uploads/2012/05/UML-Notationsu¨bersicht-2.5.pdf
- Helmut Balzert, Lehrbuch Grundlagen der Informatik , Spektrum
- Heide Balzert, Lehrbuch der Objektmodellierung , Spektrum
- B. Oesterreich, Objektorientierte Softwareentwicklung , Oldenbourg

Modulteil: Informatik 2 (Übung)

Lehrformen: Übung

Sprache: Deutsch

SWS: 2

Prüfung

Informatik 2 (Klausur)

Klausur / Prüfungsdauer: 120 Minuten

Beschreibung:

Die Prüfung findet in der Regel in der 3. Woche nach Vorlesungsende (Anfang / Mitte August)) statt. Sie kann im darauf folgenden Semester vor Beginn der Vorlesungszeit (Anfang Oktober) wiederholt werden.

Modul KEE-3001: BA Geo Nebenfach Grundlagen Europäische Ethnologie		10 ECTS/LP
Version 1.3.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Günther Kronenbitter		
Inhalte: Grundlagen des Faches und des Studiums der Europäischen Ethnologie/Volkskunde Modulelemente: Vorlesung + Proseminar mit angeleitetem Selbststudium		
Lernziele/Kompetenzen: Fähigkeit zur Anwendung grundlegender Kenntnisse von Gegenstand, Material und Arbeitstechniken der Europäischen Ethnologie/Volkskunde und zu deren exemplarischer Anwendung; Fähigkeit zur Anwendung grundlegender Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens; Fähigkeit, weitere Lernprozesse zu organisieren		
Bemerkung: Aus jedem Modulteil ist eine Veranstaltung zu belegen!		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std. 90 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium) 210 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes inkl. Prüfungsvorbereitung (Selbststudium)		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 6.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Grundlagen Europäische Ethnologie Vorlesung

Sprache: Deutsch

Inhalte:

Die LV-Gruppe besteht aus einer Vorlesung.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

VL (B.A.): Einführungsvorlesung in die Europäische Ethnologie (Vorlesung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Die Vorlesung vermittelt einen Überblick über Selbstverständnis und Geschichte der Europäischen Ethnologie/ Volkskunde. Dabei geht es um theoretische Akzente des Faches und spezifische Methoden ethnologischer Erkenntnisgewinnung sowie um zentrale Arbeits- und Forschungsgebiete. Die Vorlesung ergänzt das Angebot der Proseminare zur Einführung in die Europäische Ethnologie. Diese Vorlesung ist im BA ANIS mit dem Einführungsseminar und dem Selbststudium zu belegen. Diese Vorlesung ist im BA Sozialwissenschaften mit dem Einführungsseminar und dem Selbststudium zu belegen. Diese Vorlesung ist im BA Geo mit dem Einführungsseminar und dem Selbststudium zu belegen.

Modulteil: Grundlagen Europäische Ethnologie Angeleitetes Selbststudium

Sprache: Deutsch

Inhalte:

Die LV-Gruppe besteht aus einem angeleitetem Selbststudium.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

AS (B.A.): Angeleitetes Selbststudium zum Einführungsproseminar in die Europäische Ethnologie/ Volkskunde (Gruppe 1) (Tutorium)

Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Bitte beachten Sie: Die Übung ist zusammen mit dem "Einführungsproseminar in die Europäische Ethnologie/ Volkskunde" zu besuchen. Dabei steht es Ihnen frei in welcher Kombination Sie die Übungen (1 oder 2) mit dem Proseminar (Gruppe A oder B) belegen. Die Inhalte sind je Übung und Proseminar identisch. Die Lehrveranstaltungsform digital/präsenz ergibt sich aus den dann geltenden Pandemievorgaben. Die Übung ist im BA ANIS, im BA Sozialwissenschaften und im BA Geografie mit der Einführungsvorlesung und einem Einführungsproseminar zu belegen.

AS (B.A.): Angeleitetes Selbststudium zum Einführungsproseminar in die Europäische Ethnologie/ Volkskunde (Gruppe 2) (Tutorium)

Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Bitte beachten Sie: Die Übung ist zusammen mit dem "Einführungsproseminar in die Europäische Ethnologie/ Volkskunde" zu besuchen. Dabei steht es Ihnen frei in welcher Kombination Sie die Übungen (1 oder 2) mit dem Proseminar (Gruppe A oder B) belegen. Die Inhalte sind je Übung und Proseminar identisch. Die Veranstaltungsform digital/präsenz ergibt sich aus den dann geltenden Pandemievorgaben. Die Übung ist im BA ANIS, im BA Sozialwissenschaften und im BA Geografie mit der Einführungsvorlesung und einem Einführungsproseminar zu belegen.

Modulteile

Modulteil: Grundlagen Europäische Ethnologie Proseminar

Sprache: Deutsch

Inhalte:

Die LV-Gruppe besteht aus einem Proseminar.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

PS (B.A.): Einführungsproseminar in die Europäische Ethnologie/Volkskunde (Gruppe A) (Proseminar)

Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Vertiefend zur Vorlesung und zum Angeleiteten Selbststudium gibt das Einführungsproseminar einen Überblick über die Inhalte und zentralen Fragestellungen der Europäischen Ethnologie/Volkskunde als angewandte Kulturwissenschaft. Dabei wird das breite Themenspektrum des Faches herausgearbeitet: Von ‚klassisch' volkskundlichen Themen wie Brauch-, Bekleidungs-, oder Nahrungsforschung bis hin zu europäisch-ethnologischen Feldern wie populärer Unterhaltung und Vergnügen, Migration und Mobilität oder Geschlechter-, Glaubens- und Gesundheitspraktiken. Allen Themen gemeinsam ist die Forschungsperspektive auf Kulturen des Alltäglichen in Vergangenheit und Gegenwart. Eine Einführung in die Fachgeschichte(n) und die grundlegenden Forschungsmethoden des Faches ergänzen dieses Spektrum. BA ANIS-Studierende belegen dieses Einführungsproseminar mit der Einführungsvorlesung und einem Angeleiteten Selbststudium. BA Sozialwissenschaften-Studierende belegen dieses Einführungsproseminar mit der Einführungs

... (weiter siehe Digicampus)

PS (B.A.): Einführungsproseminar in die Europäische Ethnologie/Volkskunde (Gruppe B) (Proseminar)

Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Vertiefend zur Vorlesung und zum Angeleiteten Selbststudium gibt das Einführungsproseminar einen Überblick über die Inhalte und zentralen Fragestellungen der Europäischen Ethnologie/Volkskunde als angewandte Kulturwissenschaft. Dabei wird das breite Themenspektrum des Faches herausgearbeitet: Von ‚klassisch' volkskundlichen Themen wie Brauch-, Bekleidungs-, oder Nahrungsforschung bis hin zu europäisch-ethnologischen Feldern wie populärer Unterhaltung und Vergnügen, Migration und Mobilität oder Geschlechter-, Glaubens- und Gesundheitspraktiken. Allen Themen gemeinsam ist die Forschungsperspektive auf Kulturen des Alltäglichen in Vergangenheit und Gegenwart. Eine Einführung in die Fachgeschichte(n) und die grundlegenden Forschungsmethoden des Faches ergänzen dieses Spektrum. BA ANIS-Studierende belegen dieses Einführungsproseminar mit der Einführungsvorlesung und einem Angeleiteten Selbststudium. BA Sozialwissenschaften-Studierende belegen dieses Einführungsproseminar mit der Einführungs

... (weiter siehe Digicampus)

PS (B.A.): Einführungsproseminar in die Europäische Ethnologie/Volkskunde (Gruppe C) (Proseminar)

**Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.*

Vertiefend zur Vorlesung und zum Angeleiteten Selbststudium gibt das Einführungsproseminar einen Überblick über die Inhalte und zentralen Fragestellungen der Europäischen Ethnologie/Volkskunde als angewandte Kulturwissenschaft. Dabei wird das breite Themenspektrum des Faches herausgearbeitet: Von ‚klassisch' volkskundlichen Themen wie Brauch-, Bekleidungs-, oder Nahrungsforschung bis hin zu europäisch-ethnologischen Feldern wie populärer Unterhaltung und Vergnügen, Migration und Mobilität oder Geschlechter-, Glaubens- und Gesundheitspraktiken. Allen Themen gemeinsam ist die Forschungsperspektive auf Kulturen des Alltäglichen in Vergangenheit und Gegenwart. Eine Einführung in die Fachgeschichte(n) und die grundlegenden Forschungsmethoden des Faches ergänzen dieses Spektrum. BA ANIS-Studierende belegen dieses Einführungsproseminar mit der Einführungsvorlesung und einem Angeleiteten Selbststudium. BA Sozialwissenschaften-Studierende belegen dieses Einführungsproseminar mit der Einführungs

... (weiter siehe Digicampus)

Prüfung

Grundlagen EE Grundlagen Europäische Ethnologie

Klausur

Beschreibung:

Ausnahmefall WS 2021/22: Bericht

Modul KEE-3002: BA Geo Nebenfach Einführung Methoden Europäische Ethnologie		10 ECTS/LP
Version 4.0.0 (seit SoSe21) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Günther Kronenbitter		
Inhalte: Basiskenntnisse der zentralen Gegenstands- und Materialbereiche der Europäischen Ethnologie/Volkskunde an ausgewählten Beispielen Modulelemente: Proseminar + Übung		
Lernziele/Kompetenzen: Erwerb von Grundlagenkenntnissen zu Gegenstand, Material und Arbeitstechniken der Europäischen Ethnologie/ Volkskunde an ausgewählten Beispielen		
Bemerkung: Aus jedem Modulteil ist eine Veranstaltung zu belegen! Die Prüfungsanmeldung erfolgt im Proseminar.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std. 60 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium) 240 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes inkl. Prüfungsvorbereitung (Selbststudium)		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 6.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: Einführung Methoden Europäische Ethnologie Übung **Sprache:** Deutsch
Inhalte: Die LV-Gruppe besteht aus einer Übung.

Modulteile
Modulteil: Einführung Methoden Europäische Ethnologie Proseminar. **Sprache:** Deutsch
Inhalte: Die LV-Gruppe besteht aus einem Proseminar.
Prüfung **EM EE 1 Einführung Methoden Europäische Ethnologie 1** Hausarbeit/Seminararbeit

Modul KEE-3003: BA Geo Nebenfach Aufbau Europäische Ethnologie		10 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit WS18/19) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Günther Kronenbitter		
Inhalte: Exemplarische Kenntnis von Feldforschung und/oder Fallbeispielen der Europäischen Ethnologie/Volkskunde Modulelemente: Proseminar + Übung		
Lernziele/Kompetenzen: Erwerb von Kenntnissen der Forschungspraxis der Europäischen Ethnologie/Volkskunde		
Bemerkung: Aus jedem Modulteil ist eine Veranstaltung zu belegen!		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std. 60 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium) 240 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes inkl. Prüfungsvorbereitung (Selbststudium)		
Voraussetzungen: Empfehlung: Das Modul Grundlagen oder das Modul Einführung Methoden sollte bereits absolviert sein oder ggf. parallel zum Aufbaumodul belegt werden.		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 4. - 6.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Aufbau Europäische Ethnologie Proseminar
Sprache: Deutsch

Inhalte:
Die LV-Gruppe besteht aus einem Proseminar.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

PS (B.A.): Die Facetten des Todes in Augsburg III - Die Sichtbarkeit des Todes 2.0 (Proseminar)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.
Innerhalb dieses Proseminars werden wir die (Un-) Sichtbarkeit des Todes im städtischen Raum am Beispiel Augsburgs beleuchten. Eine Diskussion darüber, welche Faktoren das Thema Tod in die Öffentlichkeit tragen bzw. diesen aus der öffentlichen Wahrnehmung verbannen, bildet die Grundlage. Anschließend thematisieren wir die unterschiedlichsten Facetten der Sichtbarkeit des Todes, wie Bestattungsinstitute, Leichenwagen oder auch Hospize. Im Anschluss soll ein Thema im Zuge eigenständiger Feldforschungsprojekte genauer beleuchtet werden.

PS (B.A.): Poetry Slam, Yoga und Pesto Genovese: Kulturwissenschaftliche Perspektiven auf Immaterielles Kulturerbe (Proseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.
UNESCO-Welterbe? Klar, das kennt man. Chinesische Mauer, Kölner Dom und seit 2019 auch das Augsburger Wassermanagement-System. Mehr oder weniger zum Greifen nah. Seit 2003 zeichnet die UNESCO auch immaterielles Kulturerbe aus: Dazu gehören lebendige, kulturelle Traditionen und Ausdrucksformen, das heißt traditionelle Handwerkstechniken, darstellende Künste wie Musik und Tanz, Bräuche, Rituale und Feste sowie mündlich überlieferte Traditionen. Also von Poetry Slam über Yoga bis hin zu Pesto Genovese. Aktuell zählt die

UNESCO weltweit 584 Einträge in den Verzeichnissen des Immateriellen Kulturerbes (Stand: 06/2021). Eine zentrale Rolle beim Erhalt und der Ausführung Immateriellen Kulturerbes spielt der Mensch. Denn Immaterielles Kulturerbe braucht TrägerInnen, die die vielfältigen Traditionen und Praktiken ausführen und somit am Leben halten. Im Seminar wollen wir uns dem Konzept des Immateriellen Kulturerbes aus verschiedenen Perspektiven widmen und Chancen und Hürden diskutieren sowie
... (weiter siehe Digicampus)

PS (B.A.): Stadtethnografien – ein Lektürekurs (Proseminar)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.
Ob City oder Metropole, Mittel- oder Kleinstadt: Stadt ist, in verschiedensten Ausprägungen, Gegenstand empirisch-kulturwissenschaftlicher Forschung. Dabei geht es einerseits um konkrete Phänomene und Orte in einer Stadt, wie z.B. das Leben in bestimmten Stadtvierteln, aber auch darum, Stadt als Ganzes zu erfassen. In dem Proseminar werden (Ausschnitte aus) stadtethnographische(n) Studien gelesen und diskutiert. Dabei stehen Themen wie Migration, Ausgrenzung, aber auch Jugendliche in einer Stadt und das „Recht auf Stadt“ im Vordergrund, genauso wie die Frage nach dem „Habitus“ oder den „Eigenlogiken von Städten“, städtischen Atmosphären sowie Urbanität und deren Erforschung. Die Studierenden erhalten in dem Proseminar einen Einblick in die Geschichte der kulturwissenschaftlichen Stadtforschung und deren zeitgenössischer Entwicklung. Die Gestaltung und Aufteilung städtischer Räume und deren Besitzansprüche sowie Aneignungsprozesse werden diskutiert. Am 14.1. von 13-18 Uhr ist eine Block
... (weiter siehe Digicampus)

Modulteil: Aufbau Europäische Ethnologie Übung
Sprache: Deutsch

Inhalte:
Die LV-Gruppe besteht aus einer Übung.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Ü (B.A.): "Wem gehört die Stadt?" - Kulturwissenschaftliche Perspektiven auf Stadt, Migration und citizenship (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.
Städte wachsen, Spekulationen und Privatisierung lassen Mieten explodieren - Wohnen und das von Henri Lefebvre 1968 erstmals geforderte „Recht auf Stadt“ werden vielerorts zu einem Privileg Wohlhabender. Neben Forderungen nach mehr bezahlbarem Wohnraum greifen daher auch zunehmend mehr politische und zivilgesellschaftliche Bündnisse und Netzwerke Lefebvres Forderungen auf und schließen sich Bewegungen wie der „Recht auf Stadt“-Bewegung an. Ob Aufenthalt, Wohnen, Mobilität, Klima, Kunst, Freiräume oder Gesundheit - unter vielen Aspekten wird von unterschiedlichsten Akteur:innen das Recht auf Stadt immer wieder neu verhandelt und eingefordert. Im Rahmen des Seminars wollen wir nicht nur die Mehrdimensionalität und Entwicklung der Recht auf Stadt-Bewegung näher beleuchten. Neben einführenden theoretischen Grundlagen der Stadt- und Migrationsforschung wollen wir uns aus einer kulturwissenschaftlichen Perspektive v.a. auch mit der Frage beschäftigen, wem die Stadt gehört und welche Möglichk
... (weiter siehe Digicampus)

Ü (B.A.): Tool Time - Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.
Wie schreibt man eine Hausarbeit? Die Frage klingt banal, schließlich weiß jede/r, dass eine Hausarbeit aus Einleitung, Hauptteil und Schluss besteht. Aber wie formuliere ich eine Fragestellung? Wie recherchiere ich Literatur? Wie zitiere ich richtig? Wie strukturiere ich meine wissenschaftliche Arbeit? Und was mache ich, wenn mich die Angst vor dem weißen Blatt beschleicht? Diesen Fragen werden wir uns gemeinsam in der Übung stellen. Gemeinsam üben wir Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens und Schreibens ein und setzen diese am eigenen Thema in die Praxis um. **Hinweis zur hybriden Durchführung:** Die Veranstaltung ist vorrangig in Präsenz geplant, wobei sich hierbei kurzfristige Änderungen ergeben können, sodass wir auf synchrone Sitzungen via Zoom mit asynchronen Übungseinheiten ausweichen. Diese Planung ist abhängig von der Entwicklung der pandemischen Lage und kann sich noch ändern. Die Studierenden werden rechtzeitig vor Beginn des Seminars über den Ablauf informiert. (Stand

... (weiter siehe Digicampus)

Ü (BA) : Einführung in die kulturwissenschaftlichen Forschungen der Medizin- und Gesundheitsethnologie (Übung)

Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Diese Übung gehört zum Proseminar „Die Facetten des Todes in Augsburg“. Entsprechend beschäftigen wir uns mit verschiedenen Methoden und Ansätzen der Kulturwissenschaften zum Thema Sichtbarmachung von Sterben, Tod und Krankheit aber auch von Erhaltung der Gesundheit und Prophylaxe im Rahmen der medizin- und gesundheitsethnologischen Forschungen. Dabei werden wir beispielsweise visuelle Objekte als Quellen im Stadtraum in den Blick nehmen, aber auch schriftliche Quellen, darunter historische und archivalische, untersuchen. Die Übung wird hybrid gestaltet, so dass wir zum Teil vor Ort, zum Teil an der Uni und zum Teil online die Sitzungen abhalten.

Prüfung

Aufbau EE 1 Aufbau Europäische Ethnologie 1

Hausarbeit/Seminararbeit

Modul KEE-3004: BA Geo Nebenfach Vertiefung Europäische Ethnologie		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Günther Kronenbitter		
Inhalte: Vertiefte Auseinandersetzung mit der Forschungspraxis sowie methodischen und theoretischen Fragen der Europäischen Ethnologie/Volkskunde Modulelemente: Hauptseminar		
Lernziele/Kompetenzen: Erwerb von vertieften Kenntnissen der Forschungspraxis sowie methodischen und theoretischen Fragen der Europäischen Ethnologie/Volkskunde		
Bemerkung: Zur Auswahl steht einer der folgenden Modulteile.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std. 30 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium) 270 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes inkl. Prüfungsvorbereitung (Selbststudium)		
Voraussetzungen: Empfehlung: Die Module Grundlagen oder Einführung Methoden sowie das Aufbaumodul sollten bereits absolviert sein. Das Aufbaumodul kann ggf. auch parallel belegt werden.		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 5. - 6.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 2	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Vertiefung Europäische Ethnologie Hauptseminar
Sprache: Deutsch

Inhalte:
Die LV-Gruppe besteht aus einem Hauptseminar

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

HS (B.A.): #(s)he said yes! (Neue) Bräuche rund ums Heiraten (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.
Das Hochzeitsfest selbst wird von zahlreichen Bräuchen und ritualisierten Praktiken gesäumt. Bereits der Entschluss eines Paares zu heiraten kann durch ein Verlobungsfest zelebriert werden. Polter- bzw. Henna-Abende oder Junggesell*innenabschiede können folgen. Die zukünftigen Brautleute begeben sich mit (Schwieger-)Eltern und/oder Trauzeug*innen auf die Suche nach einem Hochzeitsoutfit und Eheringen, getreu dem Motto „etwas Altes, etwas Neues, etwas Geliehenes und etwas Blaues“. Nicht selten werden diese Ereignisse fotografisch festgehalten, teilweise auch über diverse Social Media Formate geteilt. Diese kurze Charakterisierung macht bereits deutlich, wie groß das Spektrum an Bräuchen rund ums Heiraten sein kann – vor allem vor dem Hintergrund kultureller und individueller Variationen. Nicht zuletzt durch die Covid-19 Pandemie entstanden neue (Ersatz-)Rituale, die ebenfalls im Seminar unter die Lupe genommen werden können – auch mithilfe von kleineren Feldforschungsprojekten und/oder
... (weiter siehe Digicampus)

HS (B.A.): Kultur machen. Blicke auf die Praxis (Hauptseminar)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

„„Kultur ist das Vergnügen, die Welt zu verändern", sagte Bertold Brecht, einer der berühmtesten und umstrittensten Augsburger des 20.Jahrhunderts. Die Ethnologie ist eine Kulturwissenschaft und hat das Vergnügen, sich der Komplexität von Kultur – seien es die materiellen, sozialen oder geistigen Facetten und Themenfelder – zu beschäftigen. So einfach und interessant das klingt, so kurvenreich und mühsam können die Wege sein, die nach dem Studium in ganz unterschiedliche Richtungen führen. Was bedeutet eigentlich Kultur und wer macht Kultur? Diesen Fragen wollen wir im Seminar nachgehen und unterschiedliche Kulturschaffende über ihren Werdegang interviewen und die Institutionen, in denen sie arbeiten, anschauen. Die Studierenden haben dabei die Möglichkeit, ihren Interessenschwerpunkten nachzugehen und entsprechende Akteure bzw. Einrichtungen vorschlagen.
... (weiter siehe Digicampus)

HS (B.A.): Privilegien. Macht. Rassismus. Rassismuskritische Perspektiven auf (Populär-)Kultur
(Hauptseminar)

**Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.*
Privilegien – Macht – Rassismus sind Schlagworte, die unmittelbar miteinander in Verbindung stehen. Deren komplexen Verflechtungen werden im Rahmen des Seminars genauer betrachtet. Neben der Diskussion grundlegender, wissenschaftlicher Texte und Definitionen, werden auch (kolonial-) historische Kontexte erarbeitet. Vor dem Hintergrund dieser historischen wie theoretischen Grundlagen werden anschließend rassismuskritische Analyseansätze anhand von unterschiedlichen Fallbeispielen erprobt: Von der Netflix-Serie über Kinderbücher hin zum Stand-Up-Comedy-Programm, ist das Spektrum möglicher zu untersuchender populärkultureller Formate sehr vielfältig und groß.

Prüfung

Vertiefung EE 1 Vertiefung Europäische Ethnologie 1

Hausarbeit/Seminararbeit

Modul MLA-0006: Gesellschaftliches Engagement und Soziale Innovationen		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Ulrich Fahrner		
Inhalte: Sozialunternehmer sind Personen, die unternehmerisch an die Lösung sozialer Probleme herangehen: Sie identifizieren Probleme, entwickeln neue Lösungsansätze und tragen dafür Verantwortung, dass funktionierende Problemlösungen eine gesellschaftliche Wirkung erzielen können. In dem Seminar setzen sich Studierende inhaltlich und konzeptionell mit dem Phänomen Social Entrepreneurship auseinander. Sie werden selbst aktiv und entwickeln soziale, kulturelle und ökologische Geschäftsideen in einem co-kreativen Gruppenprozess. Überfachliche Kompetenzen – Kreativität, Teamarbeit, Kooperation und Innovation – stehen im Fokus.		
Lernziele/Kompetenzen: - relevantes Hintergrundwissen vorweisen und Kenntnis der wesentlichen Arbeitsprozesse im Projekt zeigen - übernommene Arbeitsaufgaben im Projekt mit zunehmender Selbstständigkeit ausführen können - sich aktiv in die Projektgruppe einbringen und von der Gruppe als Mitglied akzeptiert werden - Probleme systematisch analysieren und fundierte, wirtschaftliche Lösungen erarbeiten - eine zielgruppengerechte Vermittlung der Erkenntnisse und deren Transfer in die Projektpraxis sichern - Engagement für das Arbeitsteam, die Projektgruppe oder für Dritte zeigen und fordern - den eingesetzten Innovationsprozess nachvollziehen können - ko-kreatives Arbeiten in vielfältigen Teams		
Voraussetzungen: Bestehen der Modulprüfungen. Aktive Teilnahme an der Gruppenarbeit.		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 1. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Co-creative Action für soziale Innovationen

Sprache: Deutsch

ECTS/LP: 2.0

Lernziele:

- den Zusammenhang zwischen gesellschaftlicher Entwicklung, gesellschaftlicher Problemfelder und sozial-innovativen Lösungsansätzen verstehen
- sich aktiv in die Projektgruppe einbringen
- Probleme systematisch analysieren und kreative Lösungen erarbeiten
- eine zielgruppengerechte Vermittlung der Erkenntnisse und deren Transfer in die Projektpraxis sichern - Engagement für das Arbeitsteam, die Projektgruppe oder für Dritte zeigen und fordern
- den eingesetzten Innovationsprozess nachvollziehen können
- ko-kreatives Arbeiten in vielfältigen Teams

Inhalte:

In dem Seminar setzen sich Studierende inhaltlich und konzeptionell mit dem Phänomen Soziale Innovationen in der Gesellschaft auseinander. Sie werden selbst aktiv und entwickeln soziale, kulturelle und ökologische Konzepte in einem co-kreativen Gruppenprozess. Überfachliche Kompetenzen – Kreativität, Teamarbeit, Kooperation und Innovation – stehen im Fokus.

Lehr-/Lernmethoden:

Ko-kreative Gruppenarbeit unter Anwendungen verschiedener interaktiver Methoden und praktischen Input.

Modulteil: Social Entrepreneurship GESTALTEN - unternehmerisches Handeln für gesellschaftlichen Mehrwert
Sprache: Deutsch
ECTS/LP: 4.0

Lernziele:
- relevantes Hintergrundwissen vorweisen und Kenntnis der wesentlichen Arbeitsprozesse im Projekt zeigen - übernommene Arbeitsaufgaben im Projekt mit zunehmender Selbstständigkeit ausführen können
- sich aktiv in die Projektgruppe einbringen und von der Gruppe als Mitglied akzeptiert werden
- Probleme systematisch analysieren und fundierte, wirtschaftliche Lösungen erarbeiten
- eine zielgruppengerechte Vermittlung der Erkenntnisse und deren Transfer in die Projektpraxis sichern - Engagement für das Arbeitsteam, die Projektgruppe oder für Dritte zeigen und fordern
- den eingesetzten Innovationsprozess nachvollziehen können
- ko-kreatives Arbeiten in vielfältigen Teams

Inhalte:
Das Seminar richtet sich an alle Studierenden und Interessierte, die Social Entrepreneurship als gesellschaftlich gelebte Idee kennenlernen möchten. „Everybody a Changemaker", das ist der Ansatz von Ashoka und anderen Institutionen, die sich intensiv mit dem Phänomen auseinandersetzen. Darin liegt die Annahme, dass Sozialunternehmertum, also das Lösen gesellschaftlicher Probleme durch eigenes und kollaboratives Handeln, in uns allen steckt. Und wir nehmen an, das es erlernbar ist und möchten Sie auf Ihrem Weg dorthin begleiten.

Lehr-/Lernmethoden:
Onlinestudium durch Lehrtexte.
Präsenzveranstaltung für die Vermittlung grundlegender Themen.
Ideen Cafe für Themen- und Gruppenfindung.
Sitzungen für die ko-kreative Erarbeitung der Social Business Konzepte.
Das Seminar nutzt kooperative und ko-kreative Ansätze sowie bewährte Darstellungstools um Problemfelder zu erkennen, sozial-innovative Lösungen zu entdecken und daraus Geschäftsmodelle mit Social Impact zu generieren.

Literatur:
The Art of the Start, Guy Kawasaki
Delivering Happiness, Tony Hsieh
Social Entrepreneurship. What Everyone Needs to Know, David Bornstein
Finanzierung von Sozialunternehmen, AnnKristin Achleitner
Ideen Gegen Armut, C.K. Prahalad

Modulteil: Service Learning: Medien und Lern-Gemeinschaften
Sprache: Deutsch / Englisch
ECTS/LP: 6.0

Lernziele:
Wissen über lerntheoretische Konzepte, didaktische Modelle und Modelle zum Einsatz digitaler Medien zur Gestaltung von Wissens- und Lernumgebungen zusammenfassen, interpretieren, vergleichen und in fiktiven Kontexten anwenden

Inhalte:
Service Learning ist ein Lehrformat, bei dem Bildungseinrichtungen mit Partnern im Non-Profit-bereich soziale Projekte umsetzen, die in Zusammenhang mit fachlichen und überfachlichen Lernzielen stehen. Im Seminar werden entsprechend Projekte mit Augsburger Schulen als Partner durchgeführt.

Die Teilnhemer am Projekt produzieren Filme und Musikvideos, die nach den Vorstellungen der SchülerInnen gestaltet werden sollen. Über die Erfahrungen in den Medienprojekten und die Fortschritte beim Lernen mit den SchülerInnen werden Notizen/ Tagebücher erstellt.

Lehr-/Lernmethoden:

Das Seminar findet nach zwei Einführungssitzungen virtuell über eine Onlineplattform und in den Schulen statt. Inhaltlich lernen Sie den pädagogischen Hintergrund zum Service Learning und Grundlagen des Projektmanagements sowie der Öffentlichkeitsarbeit. Der Studientext und die Dozenten unterstützen Sie mit Praxistipps von Participatory Action Research (z.B. www.iscar2014.com).

Literatur:

John Dewey, 'Demokratie und Erziehung' ; Tom Vogt, 'Participatory Action Research in, for, and through local and international learning communities'.

Modulteil: Social Entrepreneurship VERSTEHEN - unternehmerisches Handeln für gesellschaftlichen Mehrwert

Sprache: Deutsch

ECTS/LP: 4.0

Lernziele:

Grundsätzliche Annahmen über Social Entrepreneurship.
Trends und Entwicklung im Feld Social Entrepreneurship.
Akteure, Konzepte und Ideen hinter der Social Entrepreneurship Bewegung.
Finanzierungsmodelle für Social Entrepreneurship.

Inhalte:

Der Kurs richtet sich an ale Studierenden und Interessierte, die Social Entrepreneurship als gesellschaftlich gelebte Idee kennenlernen möchten. "Everybody a Changemaker", das ist der Ansatz von Ashoka und anderen Institutionen, die sich intensiv mit dem Phänomen auseinandersetzen. Darin liegt die Annahme, dass Sozialunternehmertum, also das Lösen gesellschaftlicher Probleme durch eigenes und kollaboratives Handeln, in uns allen steckt. Und wir nehmen an, das es erlernbar ist und möchten Sie auf Ihrem Weg dorthin begleiten.

Das Segment VERSTEHEN vermittelt die theoretischen Grundlagen des Feldes Social Entrepreneurship. Sie erfahren mehr über die Menschen, die Projekte und Institutionen hinter diesem Phänomen und bekommen einen Einblick in den aktuellen wissenschaftlichen Diskurs.

Wichtige Themen dieses Segments sind:

Was verstehen wir unter Social Entrepreneurship - und was nicht?

Was ist gesellschaftlicher Mehrwert und kann dieser gemessen werden?

Welche Arten der Finanzierung stehen Social Entrepreneurs offen?

Lehr-/Lernmethoden:

Selbststudium auf einer Onlineumgebung.

Literatur:

The Art of the Start, Guy Kawasaki

Delivering Happiness, Tony Hsieh

Social Entrepreneurship. What Everyone Needs to Know, David Bornstein

Ideen Gegen Armut, C.K. Prahalad

Prüfung

MLA-GESI-AP Modulprüfung

Projektarbeit, Unterschiedlich je nach Modulteil: Projektarbeit, Fallstudie und Präsentation

Prüfungsvorleistungen:

Aktive Teilnahme an allen Präsenzterminen.

Modul MRM-0067 (= BSc_Geo_NF_RM1): Ressourcenstrategie 1 (= Ressourcenstrategie)		10 ECTS/LP
Version 1.4.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Armin Reller Dr. Simon Meißner		
Inhalte: • Grundlagen zur nachhaltigen Ressourcenstrategie • Grundlagen des Konzepts der nachhaltigen Entwicklung sowie Rohstoff- und Geopolitik • Methoden zur Erfassung und Bewertung von regionalen/globalen Produktionsketten und (Roh-)Stoffströmen und deren raum-zeitlichen Implikationen		
Lernziele/Kompetenzen: Ziel des Moduls ist die Vermittlung von Grundlagen und Methoden zur Betrachtung und Analyse der raum-zeitlichen Verflechtungen von Ressourcenströmen. Dies beinhaltet zudem die damit verbundenen ökologischen, ökonomischen und sozio-politischen Auswirkungen beim Abbau, der Weiterverarbeitung bis hin zum fertigen Produkt mit der anschließenden Rückführung oder Verwertung von bereits genutzten Rohstoffen. Dabei werden nicht nur die wirtschaftliche und technische Planung entlang von Wertschöpfungsketten sowie die Einsatzbereiche von verschiedensten Rohstoffen und Funktionsmaterialien betrachtet, sondern auch die Risiken und Abhängigkeiten in Form von nicht planbaren Rückkopplungen innerhalb des Mensch-Umwelt-Systems. Auf dieser Grundlage werden zudem geeignete Strategien für einen zukunftsfähigen und verantwortungsvollen Umgang mit Rohstoffen unterschiedlichster Art entwickelt und diskutiert. Dabei spielen neben den komplexen wirtschaftspolitischen Rahmenbedingungen zunehmend auch kulturelle Gegebenheiten und die Frage nach umwelt- und sozialgerechten Lebensstilen eine wichtige Rolle.		
Bemerkung: Aufbau des Moduls: 1. Grundlagenveranstaltung "Ressourcenstrategie" (Pflicht; 2 SWS; Angebot vorwiegend im Wintersemester) 2. Exkursion mit Begleitveranstaltung ODER Seminar zu ausgewählten Fragestellungen der Ressourcenstrategie 1 (Wahlplicht; 2 SWS; Angebot im Winter- und Sommersemester) 3. Seminar zu ausgewählten Fragestellungen der Ressourcenstrategie 1 (Pflicht; 2 SWS; Angebot im Winter- und Sommersemester) Anmeldepflicht: Für die Teilnahme an den Modulveranstaltungen ist eine Anmeldung über Digicampus erforderlich.- Bitte beachten Sie die einheitlichen Anmeldefristen an der Universität Augsburg!		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: Nebenfachmodul im Rahmen des Bachelorstudiengangs Geographie mit der Voraussetzung der erfolgreichen Teilnahme in Humangeographie 1 & 2 (HG 1 & 2) sowie Physische Geographie 1 & 2 (PG 1 & 2)		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Portfolioprüfung
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 6.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Ressourcenstrategie - Bildung für nachhaltige Entwicklung
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Lernziele:

Die Studierenden erhalten einen allgemeinen Überblick über ressourcenspezifische und interdisziplinäre Fragestellungen und erwerben die Fähigkeit den Einsatz und Umgang von Ressourcen im Kontext der Nachhaltigkeit zu beurteilen (Kritikalität).

Inhalte:

Das rapide Bevölkerungswachstum, die zunehmende Industrialisierung wirtschaftlich aufstrebender Länder sowie die Konsumgewohnheiten wohlhabender Gesellschaften führen mit der derzeitigen Wirtschaftsweise zu massiven ökologischen, sozioökonomischen und politischen Veränderungen, deren Ausmaße mittlerweile globale Dimensionen erreicht haben. Dies betrifft vor allem die starke Nachfrage nach Ressourcen und Energie, deren Verfügbarkeit oftmals begrenzt ist.
Angesichts dieser vielfältigen Herausforderungen gilt es zukünftig Lösungskonzepte und Handlungsoptionen zu entwickeln, deren Komplexität nur durch eine interdisziplinäre Herangehensweise zu bewältigen ist. Vor diesem Hintergrund beschäftigt sich die Vorlesung mit der Frage, wie zukünftig ein nachhaltiger und verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen erreicht werden kann und welchen Beitrag die unterschiedlichen Fachdisziplinen aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaften, Naturwissenschaften, Sozialwissenschaften etc. hierzu leisten können und müssen.

Literatur:

- Böschen, S.; Reller, A.; Soentgen, J.: Stoffgeschichten - Eine neue Perspektive für transdisziplinäre Umweltfoschung. GAIA 13 (2004), Nr. 1. S. 19 - 25.
- Haas, H.-D.; Schlesinger, D. M.: Umweltökonomie und Ressourcenmanagement. Wissenschaftliche Buchgesellschaft. Darmstadt, 2007.
- Jäger, J.: Was verträgt unsere Erde noch? Wege der Nachhaltigkeit. Fischer-Verlag. Frankfurt a. M., 2007.
- Meadows, D. H., Meadows, D. H.; Randers, J.: Grenzen des Wachstums: das 30-Jahre-Update. Hirzel. Stuttgart, 2009.
- Rogall, R.: Nachhaltige Ökonomie. Ökonomische Theorie und Praxis einer Nachhaltigen Entwicklung. Metropolis-Verlag. Marburg, 2009.
- Reller, A; Marschall, L.; Meißner, S.; Schmidt, C. (Hrsg.): Ressourcenstrategien. Eine Einführung in den nachhaltigen Umgang mit Ressourcen. WBG-Verlag. Darmstadt, 2013.
- Schmidt-Bleek, F.: Nutzen wir die Erde richtig? Die Leistungen der Natur und die Arbeit des Menschen. Fischer-Verlag. Frankfurt a. M., 2007.
- von Hauff, M.; Kleine, A.: Nachhaltige Entwicklung. Grundlagen und Umsetzung. Oldenbourg Wissenschaftsverlag. München, 2009.

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Grundlagen nachhaltiger Ressourcenstrategien (Seminar)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Ressourcenstrategien und Geopolitik - Blick in die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Exkursion mit Begleitseminar ODER Seminar zu ausgewählten Fragestellungen der Ressourcenstrategie 1
Lehrformen: Kurs
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Semester
SWS: 2
ECTS/LP: 3.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Ressourcenstrategien und Geopolitik - Blick in die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Seminar zu ausgewählten Fragestellungen der Ressourcenstrategie 1
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: jedes Semester
SWS: 2
ECTS/LP: 3.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Ressourcenstrategien und Geopolitik - Blick in die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Modulgesamtprüfung Ressourcenstrategie 1
Portfolioprüfung, Einreichen des vollständigen Portfolioscheins beim zuständigen Modulverantwortlichen
Beschreibung:
Die Ergebnisse der einzelnen Modulveranstaltungen bilden zusammen ein Leistungsportfolio, welches im dafür vorgesehehen Portfolioschein dokumentiert wird. Nach erfolgreichem Absolvieren aller Modulbestandteile wird die erzielte Portfolioleistung als Gesamtergebnis der Modulgesamtprüfung gewertet.

Modul PHM-0189: Physik der Atmosphäre *Physics of the Atmosphere*		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Michael Bittner		
Inhalte: Grundlegende physikalische und chemische Prozesse, die für die Beschreibung der statischen und dynamischen Eigenschaften der Atmosphäre wesentlich sind, sowie Methoden der Atmosphärenfernerkundung		
Lernziele/Kompetenzen: • Die Studierenden kennen die grundlegenden Eigenschaften und Phänomene der atmosphärischen Prozesse sowie messtechnische Verfahren der Fernerkundung, • haben Fertigkeiten zur Formulierung moderner Fragestellungen der Atmosphärenphysik erworben • und besitzen die Kompetenz, aktuelle Problemstellungen aus der Atmosphärenphysik, der Fernerkundung und der Modellierung weitgehend selbständig zu beurteilen und Lösungsansätze aufzuzeigen. • Integrierter Erwerb von Schlüsselqualifikationen		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std. 80 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes Übung/Fallstudien (Selbststudium) 60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium) 70 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium) 90 Std. Vorlesung und Übung (Präsenzstudium)		
Voraussetzungen: Das Modul baut auf den Inhalten der Module Physische Geographie 1 und 2 auf.		
Angebotshäufigkeit: jährlich	**Empfohlenes Fachsemester:** ab dem 1.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: Physik der Atmosphäre I **Lehrformen:** Vorlesung **Sprache:** Deutsch / Englisch **Angebotshäufigkeit:** jedes Wintersemester **SWS:** 2
Lernziele: siehe Modulbeschreibung
Inhalte: • Allgemeine Einführung • Strahlung: Planck-Funktion, Strahlungsbilanz der Atmosphäre, Heizraten, Treibhauseffekt, Strahlungsmodelle • Dynamik: Navier-Stokes-, Kontinuitäts- und Adiabatengleichung, atmosphärische Wellen • Chemie: Absorptions- & Emissionsspektren, Heizraten • Darstellung der Prozesse in Modellen

Literatur:

- G. Visconti, Fundamentals of physics and chemistry of the atmosphere (Springer)
- D. G. Andrews, An introduction to atmospheric physics (Cambridge)
- J. T. Houghton, The physics of atmospheres (Cambridge)
- L. D. Landau, E. M. Lifschitz, Lehrbuch der theoretischen Physik: Hydrodynamik (Harri Deutsch)
- H. Pichler, Dynamik der Atmosphäre (Spektrum)
- W. Rödel, Physik unserer Umwelt: Die Atmosphäre (Springer)
- M. Z. Jacobson, Fundamentals of atmospheric modeling (Cambridge)
- W. G. Rees, Physical principles of remote sensing: 1. Remote sensing (Cambridge)

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Physik der Atmosphäre I (Vorlesung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Die Gashülle unseres Planeten – die Atmosphäre - isoliert unseren Lebensraum vom kalten Weltraum. Diese vergleichsweise dünne Luftschicht (sie macht nur etwa 1% des Erdradius aus) sorgt durch den natürlichen Treibhauseffekt für angenehme Temperaturen, filtert die gesundheitsschädliche energiereiche solare und kosmische Strahlung, verteilt über Strömungssysteme auf regionalen, kontinentalen und planetaren Skalen Spurengase, Aerosole und den Niederschlag. Die Vorlesung vermittelt grundlegende physikalische Kenntnisse aus den Bereichen der atmosphärischen Thermodynamik (z.B. Ideales Gasgesetz, hydrostatisches Gleichgewicht) und atmosphärischer Strahlung (z.B. Planck-Funktion, Strahlungstransportgleichung, Strahlungsbilanz). Der Bezug zu aktuellen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten wird aufgezeigt. Die Vorlesung kann von Studierenden der Geografie als Nebenfach gebucht werden. Vertieft wird der Vorlesungsstoff durch eine begleitende Übung. Unter Anleitung werden hier Präsenzaufgaben bear

... (weiter siehe Digicampus)

Modulteil: Übung zu Physik der Atmosphäre I

Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch / Englisch
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester
SWS: 2

Lernziele:

siehe Modulbeschreibung

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Übung zu Physik der Atmosphäre I (Übung)

Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Die Übungen werden getrennt für Studierende der MNTF (PD Dr. Sabine Wüst; Raum 2003 T) und der Geografie (Dr. Lisa Küchelbacher; Raum tbd) durchgeführt.

Modulteil: Physik der Atmosphäre II

Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch / Englisch
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester
SWS: 2

Lernziele:

siehe Modulbeschreibung

Inhalte:

- Dynamik der Atmosphäre (Grundlagen, Wellen)
- Chemie der Stratosphäre (Ozonabbau)
- Atmosphärenfernerkundung (satellitenbasierte Methoden, bodengestützte Messtechniken)

Literatur:

siehe Modulteil "Physik der Atmosphäre I"

Prüfung

Physik der Atmosphäre

Mündliche Prüfung / Prüfungsdauer: 30 Minuten

Modul SOW-0101 (= BSc_Geo_NF_SO1): Grundlagen der Soziologie für Nebenfachstudierende (10LP) (= Soziologie 1) *Principles of Sociology for Undergraduates of Minor*	10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Werner Schneider	

Inhalte:

- Überblick über Zielsetzungen und Geschichte der Soziologie
- Einführung in die Grundbegriffe der Soziologie
- Überblick über wichtige Ansätze der soziologischen Theorie
- Einführung in aktuelle gesellschaftliche Entwicklungstendenzen
- Vergleichende Einführung in sozialstrukturell relevante gesellschaftliche Felder der Bundesrepublik Deutschland unter besonderer Berücksichtigung von ‚sozia-ler Ungleichheit'; Themenfelder u.a.: Bevölkerungsstruktur und generatives Verhalten, Familien- und Haushaltsstruktur, Bildungs- und Ausbildungssystem, ökonomisches System und soziale Sicherung

Lernziele/Kompetenzen:
Ziel ist es, den Studierenden einen Überblick über die Ausgangsperspektiven, Fragestellungen, Arbeitsfelder sowie die begrifflichen und theoretischen Grundlagen der Soziologie zu geben. Anhand ausgewählter Themenfelder der Sozialstrukturanalyse gewinnen die Studierenden einen grundlegenden Einblick in Analysekonzepte, historische Entwicklungen und aktuelle empirische Befunde zu gesamtgesellschaftlichen Strukturzusammenhängen.

Arbeitsaufwand:
Gesamt: 300 Std.

Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Leistungspunkte werden vergeben, wenn die entsprechende Prüfung mit mindestens „ausreichend" (4,0) bewertet worden sind.
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	**Empfohlenes Fachsemester:**	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4	**Wiederholbarkeit:** beliebig	

Modulteile

Modulteil: Modulgesamtprüfung SOW-0101
Sprache: Deutsch

Prüfung
Modulgesamtprüfung
Klausur

Modulteile

Modulteil: Einführung in die Soziologie
Sprache: Deutsch
SWS: 2

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

SOW-0036: Gesellschaftstheorien und sozialer Wandel
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.
Die Vorlesung führt in Geschichte, Ideen, Grundbegriffe und damit verbundene Anwendungsmöglichkeiten der Soziologie ein. Eine detaillierte inhaltliche Gliederung wird am Vorlesungsbeginn zur Verfügung gestellt. Die

Vorlesung findet pandemiebedingt asynchron in Form von Videoaufzeichnungen der einzelnen Sitzungen statt, die von den Teilnehmenden abgerufen werden können. Begleitend können Inhalte in Tutorien nachbearbeitet werden.

Modulteil: Einführung in die vergleichende Sozialstrukturanalyse

Sprache: Deutsch

SWS: 2

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

SOW-0001 / SOW-0052: Grundlagen der Soziologie / Sozialtheorien und Sozialstruktur

Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Die Veranstaltung findet online/ digital statt und enthält sowohl synchrone als auch asynchrone Elemente. Näheres erfahren sie durch den Veranstaltungsplan (hier im Digicampus unter 'Dateien') sowie in der ersten Sitzung der Vorlesung. Was ist Sozialstrukturanalyse und warum beschäftigen wir uns mit ihr? Einige erste Antworten wären z. B.: 1. Die Sozialstruktur ist eine zentrale Rahmenbedingung für das Handeln von uns allen und sie beeinflusst uns sowohl in der Jetztzeit als auch als starke sozialisatorische Kraft. Kurzum: wir sind zwar nicht gänzlich im Sinne eines Determinismus aber doch ein gutes Stück weit davon abhängig, wo in der Sozialstruktur wir angesiedelt sind. 2. Die Lage von Personen und Personengruppen innerhalb der Sozialstruktur impliziert sehr häufig soziale Ungleichheit und soziale Ungleichheit ist eine starke Triebkraft innerhalb von Gesellschaften. Soziale Ungleichheit kann enorme gesellschaftliche Probleme und Konflikte produzieren – zumindest wenn sie als illegiti

... (weiter siehe Digicampus)

Modul SOW-0107 (= BSc_Geo_NF_SO2): Methoden der empirischen Sozialforschung für Nebenfachstudierende (10LP) (= Methoden der empirischen Sozialforschung)		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Jens Luedtke		
Inhalte: • Vorstellung unterschiedlicher wissenschaftstheoretischer Positionen der quantitativen und der qualitativen Sozialforschung • Methodenübergreifende Aspekte (u.a. Messen versus Hermeneutik, Stichprobenkonstruktion und Sampling, Gütekriterien) • Vorstellung grundlegender Forschungsmethoden: Befragungs- und Beobachtungsformen, verschiedene Formen der Inhaltsanalyse, (sinn-)rekonstruktive Verfahren, Sozialexperiment, Sekundäranalyse • In den Übungen werden die entsprechenden Kenntnisse vertieft und an Beispielen eingeübt.		
Lernziele/Kompetenzen: Ziel ist die Einführung in empirische Vorgehensweisen der sozialwissenschaftlichen Analyse. Vermittelt wird ein praxisbezogener Überblick über wichtige qualitative und quan-titative Forschungsmethoden und ihre jeweiligen wissenschaftstheoretischen und sozialwissenschaftlichen Begründungen.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Leistungspunkte werden vergeben, wenn die entsprechende Prüfung als mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet worden ist
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	**Empfohlenes Fachsemester:** ab dem 2.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4	**Wiederholbarkeit:** beliebig	

Modulteile

Modulteil: Übung Methoden der empirischen Sozialforschung für Nebenfachstudierende
Sprache: Deutsch
SWS: 2

Modulteil: Methoden der empirischen Sozialforschung für Nebenfachstudierende
Sprache: Deutsch
SWS: 2

Prüfung
Klausur oder Portfolio
Modulprüfung

Modul SOW-0108 (= BSc_Geo_NF_Po1): Grundlagen der Politikwissenschaft für Nebenfachstudierende (10LP) (= Politikwissenschaft) *Principles of Political Science (minor subject)*	10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Marcus Llanque	

Inhalte:

- Überblick über die Zielsetzungen und Traditionen der Politikwissenschaft;
- Einführung in die Fachterminologie und grundlegende, in Wissenschaft und Praxis verwendete Politikbegriffe;
- Einblicke in alle drei politikwissenschaftlichen Teildisziplinen und ihre Perspektiven
- Grundlagen der politischen Ideengeschichte und der politischen Theorie von der Antike bis zur Gegenwart
- Gegenstände, Theorien und Methodik vergleichender Politikforschung und Regierungslehre
- Anwendung der unterschiedlichen politikwissenschaftlichen Perspektiven und Fachbegrif-fe auf aktuelle politische Entwicklungen am Beispiel der Demokratie

Lernziele/Kompetenzen:

- Kenntnisse politikwissenschaftlicher Fragestellungen, Begriffe und Perspektiven;
- Kenntnisse der politikwissenschaftlichen Teildisziplinen „Politische Theorie und Ideengeschichte“ und „Vergleichende Politik- und Systemanalyse“;
- Verständnis für die Unterschiede und Gemeinsamkeiten der drei politikwissenschaftlichen Teildisziplinen;
- Kompetenzen zur Anwendung politikwissenschaftlicher Ansätze auf aktuelle politische Entwicklungen.

Arbeitsaufwand:
Gesamt: 300 Std.

Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Leistungspunkte werden vergeben, wenn die entsprechende Prüfung mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet worden sind.
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	**Empfohlenes Fachsemester:**	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 4	**Wiederholbarkeit:** beliebig	

Modulteile

Modulteil: Einführung in Inhalte und Methoden der Politischen Theorie
Sprache: Deutsch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

SOW-0002: Grundlagen der Politikwissenschaft I
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.
Die Vorlesung führt ein in die Politische Theorie, ihre Geschichte und Gegenwart. Zugleich werden Probleme der Methodik der Politikwissenschaften in interpretativer und institutioneller Hinsicht diskutiert und Vorgehensweisen für politikwissenschaftliche Abschlussarbeiten erörtert. Die Veranstaltung wird asynchron und digital abgehalten. Audiodateien, Folien etc werden Stück für Stück hochgeladen.

Modulteil: Einführung in Inhalte und Methoden der Vergleichenden Politikwissenschaft
Sprache: Deutsch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Einführung in Inhalt und Methoden der Vergleichenden Politikwissenschaft (Vorlesung)
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Die Vorlesung behandelt überblickhaft zentrale Konzepte und Fragestellungen der vergleichenden Politikwissenschaft. Im Mittelpunkt stehen die Wechselbeziehungen zwischen Politik und Gesellschaft in Europa, ohne Seitenblicke auf andere Weltregionen auszuschließen. Die Betrachtung richtet sich zunächst auf den historischen Entstehungszusammenhang der westeuropäischen Demokratien, der sich in spezifischen politischen Spaltungslinien niedergeschlagen hat. Danach werden die wesentlichen institutionellen Merkmale dieser Demokratien vorgestellt. Schließlich kommen auch die Veränderungen der Rahmenbedingungen demokratischer Politik durch den Prozess der Europäisierung zur Sprache. Literaturhinweise: Caramani, Daniele (Hg.), 2020: Comparative Politics, 5th Edition, Oxford: Oxford University Press Kriesi, Hanspeter, 2007: Vergleichende Politikwissenschaft, Teil I: Grundlagen, Baden-Baden: Nomos
... (weiter siehe Digicampus)

Prüfung

Klausur

Modulprüfung

Modul GEO-2049 (= BSc_Geo__HG3): Humangeographie 3 *Human Geography 3*		12 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dipl.-Geogr. Diana Tatu		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 360 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs)		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Fortgeschrittenenübung
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

(Geo)Datenanalyse und -visualisierung am Beispiel des Immobilienmarktes (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Humangeographische Arbeitsmethoden in der Praxis (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Prüfung
Fortgeschrittenenübung
Übung, s. Lehrveranstaltung

Modulteile

Modulteil: Projektseminar Humangeographie
Lehrformen: Projektseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Planspiel Geogr. Konflikt- und Entwicklungsforschung (Projektseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Political Ecology - zweite.augsburger.forschungswerkstatt (Projektseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Kleines Projektseminar 1
praktische Prüfung

Modulteile

Modulteil: Projektseminar Humangeographie
Lehrformen: Projektseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Planspiel Geogr. Konflikt- und Entwicklungsforschung (Projektseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Political Ecology - zweite.augsburger.forschungswerkstatt (Projektseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Kleines Projektseminar 2
praktische Prüfung

Modulteile

Modulteil: Großes Projektseminar Humangeographie
Lehrformen: Projektseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 8.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Naturerlebnisräume Rhön/Berchtesgaden (Projektseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Großes Projektseminar
praktische Prüfung

Modul GEO-3099 (= BSc_Geo__HG4): Humangeographie 4 *Human Geography 4*		10 ECTS/LP
Version 1.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: MSC. Robert Gonda		
Inhalte: In diesem Modul erfolgt eine Vertiefung weiterführender Themen der Allgemeinen und/oder Regionalen Geographie. Aus diesem Grund ist ein breites geographisches Grundwissen Voraussetzung für die Teilnahme. Es werden Inhalte aus den Pflichtveranstaltungen vertieft und neue Entwicklungen im Fach Geographie behandelt.		
Lernziele/Kompetenzen: Nach dem Besuch der Vorlesung verfügen die Studierenden über vertieftes Wissen zu einem speziellen Thema der Geographie. Zudem verfügen sie über ein kritisches Verständnis der wichtigsten Theorien, Prinzipien und Methoden und können den aktuellen Stand der Forschung darlegen. Nach Abschluss des Seminars sind die Studierenden in der Lage an einer fachwissenschaftlichen Diskussion zu einem vertiefenden Thema teilzunehmen. Sie haben sich Soft Skills angeeignet und ihre Moderations- und Diskussionsfähigkeit weiterentwickelt. Zudem können die Studierenden nach dem Besuch des Seminars und des Hauptseminars ein vertiefendes Thema aus einem Teilgebiet der Geographie eigenständig schriftlich ausarbeiten und mündlich vor einer Gruppe präsentieren. Sie sind in der Lage komplexe geographische Sachverhalte zu erarbeiten und zu vermitteln.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs)		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Teilprüfungen
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 4. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 2	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Begleitseminar zur Spezialvorlesung oder Spezialseminar
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 2.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Begleitseminar 1 zu Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 1 zur Spezialvorlesung Klimaresiliente Ernährungssysteme (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zu Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zur Spezialvorlesung Klimaresiliente Ernährungssysteme (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Spezialvorlesung Humangeographie
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 3.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Spezialvorlesung 1 (HG/PG): Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Spezialvorlesung Klimaresiliente Ernährungssysteme (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

HG4 - Spezialvorlesung mit Begleitseminar
Modul-Teil-Prüfung, mündl. Prüfung oder Klausur oder mündl. Prüfung und Hausarbeit

Beschreibung:
Hausarbeit

Modulteile

Modulteil: Hauptseminar HG

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

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Geographische Stadtforschung (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Gesellschaftliche Transformation im Klimawandel (Hauptseminar)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Grenzen und Territorien (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Innovative Standorte: Die Dynamik moderner Stadt- und Regionalentwicklung (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Inseln der Erde (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Vom Umweltwissen zum Umwelthandeln: Die ethische Perspektive (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung

HG4 - Hauptseminar
Modul-Teil-Prüfung, Hausarbeit mit Referat

Modul GEO-2064 (= BSc_Geo__PG3): Physische Geographie 3 *Physical Geography 3*		12 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Christoph Beck		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 360 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs)		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 3. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 2 Semester
SWS: 6	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Fortgeschrittenenübung Physische Geographie
Lehrformen: Übung
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Geowissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit R (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Python Basics (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Schneehydrologie (Übung)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Statistische Analyse historischer Niederschlagsdaten (Übung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Fortgeschrittenenübung
Übung

Modulteile

Modulteil: Projektseminar Physische Geographie
Lehrformen: Projektseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Global Biogeochemical Cycles (Projektseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Projektseminar 1
praktische Prüfung

Modulteile

Modulteil: Projektseminar Physische Geographie
Lehrformen: Projektseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 4.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Global Biogeochemical Cycles (Projektseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Projektseminar 2
praktische Prüfung

Modulteile

Modulteil: Großes Projektseminar Physische Geographie
Lehrformen: Projektseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 8.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Luftqualität Bayern (Projektseminar)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Naturerlebnisräume Rhön/Berchtesgaden (Projektseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
Großes Projektseminar
praktische Prüfung

Modul GEO-3100 (= BSc_Geo__PG4): Physische Geographie 4 *Physical Geography 4*		10 ECTS/LP
Version 1.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Cecile Remy		
Inhalte: Im Seminar wird ein fachwissenschaftliches Diskussionsforum gebildet, das z.B. Präsentation, Moderation, Kommunikation und Disputation beinhaltet. In Hauptseminar und Spezialvorlesung werden weiterführende Inhalte und Problemstellungen aus ein oder zwei Teilgebieten der Physischen Geographie behandelt (z.B. Global Change, Extremereignisse, natürliche Systeme, Landschaftshaushalt, Vegetationsgeschichte, Paläoökologie, ...)		
Lernziele/Kompetenzen: Aneignung von Soft Skills und Entwicklung der Moderations- und Diskussionsfähigkeit, eigenständige Ausarbeitung und Präsentation eines physisch-geographischen Themas, Überblick über die Inhalte eines weiterführenden Themenfeldes		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 300 Std.		
Voraussetzungen: Bestandene Grundlagenveranstaltungen Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs)		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 4. - 8.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
SWS: 2	**Wiederholbarkeit:** siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Begleitseminar zur Spezialvorlesung
Lehrformen: Seminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 2.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Begleitseminar 1 zu Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 1 zur Gelände- und Stadtklimatologie (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zu Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Begleitseminar 2 zur Gelände- und Stadtklimatologie (Seminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Modulteil: Spezialvorlesung Physische Geographie
Lehrformen: Vorlesung
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 3.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Spezialvorlesung 1 (HG/PG): Transformationen und Dynamiken im Hochgebirge (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Spezialvorlesung 1 (PG): Gelände- und Stadtklimatologie (Vorlesung)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
PG4 - Spezialvorlesung mit Begleitseminar
Modul-Teil-Prüfung, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur oder Hausarbeit
Beschreibung:
Hausarbeit

Modulteile

Modulteil: Hauptseminar PG
Lehrformen: Hauptseminar
Sprache: Deutsch
SWS: 2
ECTS/LP: 5.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Biosphäre im Klimasystem (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Gesellschaftliche Transformation im Klimawandel (Hauptseminar)
Veranstaltung wird als Hybrid/gemischt abgehalten.

Inseln der Erde (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Vom Umweltwissen zum Umwelthandeln: Die ethische Perspektive (Hauptseminar)
Veranstaltung wird in Präsenz abgehalten.

Prüfung
PG4 - Hauptseminar
Modul-Teil-Prüfung, Hausarbeit mit Referat

Modul GEO-3085 (= BSc_Geo__PR): Berufspraktikum (6LP) *Work Experience (6 ECTS)*		6 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Markus Hilpert		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 180 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 4. - 6.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile
Modulteil: Berufspraktikum **Lehrformen:** Praktikum **Sprache:** Deutsch **Angebotshäufigkeit:** nach Bedarf
Prüfung **Berufspraktikum** Praktikumsprotokoll, Praktikumsbericht(e), Praktikumszeugnis, unbenotet

Modul GEO-3901 (= BSc_Geo__BA): Abschlussleistungen (14LP) *Graduation Module (14 ETCS)*		14 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Andreas Benz		
Bemerkung: Empfehlung: Es sollten alle Veranstaltungen des Studiengangs bis auf das Berufspraktikum, die Wahlfächer und die große Exkursion bereits erbracht sein. Empfehlung: Es sollten alle Veranstaltungen des Studiengangs bis auf das Berufspraktikum, die Wahlfächer und die große Exkursion bereits erbracht sein. Die Anmeldung zu einer Bachelorarbeit erfolgt in Absprache mit der Betreuerin / dem Betreuer direkt über ein Formular, das beim Prüfungsamt erhätlich ist. Der Startzeitpunkt der Arbeit ist der Termin zu dem die/der Prüfungsausschussvorsitzende dieses Formular unterschreibt. Die/der Studierende erhält eine schriftliche Mitteilung des Prüfungsamts über die Vergabe des Themas und den Bearbeitungszeitraum.		
Arbeitsaufwand: Gesamt: 420 Std.		
Voraussetzungen: keine		**ECTS/LP-Bedingungen:** Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Empfohlenes Fachsemester:** 6.	**Minimale Dauer des Moduls:** 1 Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Bachelorarbeit
Sprache: Deutsch
Angebotshäufigkeit: nach Bedarf

Modulteil: Kolloquium
Sprache: Deutsch

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Abschlussseminar
Veranstaltung wird online/digital abgehalten.

Prüfung
Abschlussleistungen (BScGeo10)
Bachelorarbeit, und unbenotetes Kolloquium