

**Kommentiertes
Vorlesungsverzeichnis
Geographie**

Frühjahrssemester 2012

**Geographisches Institut
der Universität Bern**

u^b

**UNIVERSITÄT
BERN**

Hallerstrasse 12

CH-3012 Bern

Studienleitung: Tel. 031 631 52 70

Studienberatung: Brigitt Reverdin-Steinlin:
reverdin@giub.unibe.ch

Prüfungscoordination: Sylvia Bohner-Howald:
Bohner@giub.unibe.ch

<http://www.geography.unibe.ch>

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
1. Bachelorstudium	
1.1. Einführungsstudium	2
1.2. Exkursionen im Bachelorstudium	7
1.3. Aufbaustudium	8
2. Masterstudium	16
3. PhD-Studium	28

Wichtige Termine im Frühjahrssemester 2012

20.02.12	Semesterbeginn
06.04.12 – 15.04.12	Ferienwoche
01.06.12	Semesterende

Informationsveranstaltungen

23.2.12	Bachelor- und Masterarbeitsthemen Abteilung Integrative Geographie, 12- 13, Raum 310 Hallerstrasse 10
07.3.12	Minorwahl/Aufbaustudium/Erasmus
19.4.12	Masterstudium

Öffnungszeiten

Instituts-Bibliothek

geöffnet	täglich 9.00 – 17.00
Auskünfte:	täglich 9.00 – 12.00 14.00 – 17.00

Kartensammlung

Ausleihe:	gemäss Anschlag
-----------	-----------------

Sekretariat der Studienleitung: Sprechstunden (ohne Voranmeldung)

Studienberatung: Mittwoch und Donnerstag 10.00-11.30
oder nach Vereinbarung (reverdin@giub.unibe.ch)

Prüfungscoordination: Montag und Dienstag 10.00-11.30

Einleitung

Das kommentierte Vorlesungsverzeichnis orientiert ergänzend zum offiziellen Verzeichnis der Universität Bern über Inhalte, Ziele, vorausgesetzte Kenntnisse, erwartete Teilnehmer und Teilnehmerinnen, sowie über die Termine, soweit sie bereits bekannt sind. Im Bachelor wird zwischen dem Einführungsstudium (1. Studienjahr) und dem Aufbaustudium (2. und 3. Studienjahr) unterschieden. Die Leistungseinheiten (Lehrveranstaltungen) des Einführungsstudiums sind für die Major-Studierenden (Hauptfach) alle obligatorisch, sie werden jährlich angeboten. Im Aufbaustudium sind nur gewisse Leistungseinheiten Pflichtpensum, von den Übrigen kann gemäss Studienplan ausgewählt werden. Im Aufbaustudium werden die meisten Leistungseinheiten nur alle zwei Jahre angeboten.

Im Masterstudium sind nur wenige Leistungseinheiten obligatorisch. Die Wahlmöglichkeiten sind dem Studienplan zu entnehmen.

Die Minor-Studierenden (Nebenfach) wählen die Lehrveranstaltungen auf Grund des Studienplanes. Bei offenen Fragen im Zusammenhang mit der Studienplangestaltung verweisen wir auf die Reglemente (www.geography.unibe.ch_Studium). Weiter verweisen wir auf die Sprechstunden der Studienberatung und auf die Fachschaft. Wichtig ist auch das Gespräch mit Studierenden höherer Semester!

Für die Unterstützung danken wir allen Dozierenden. Wir danken ebenfalls für Ergänzungs- und Verbesserungsvorschläge

Bern, im Dezember 2011

Brigitt Reverdin und Urs Wiesmann

- **Anmeldefrist** im ePUB für alle Lehrveranstaltungen: **4.5.2012**
- **Abmeldungen:** bis spätestens 14 Tage vor der Prüfung (gemäss Art. 23 RSL)
- **Prüfungen:** der 1. Termin muss wahrgenommen werden.
- **Module für Masterstudierende gemäss Studienplan 2008 sind in Klammern vermerkt**
- **Voranmeldungen bei Teilnehmerbeschränkung:** gemäss Angabe, über Ilias
- **Hörsäle:**
 - GIUB:** Geographisches Institut, Hallerstrasse 12
 - CDE:** Geographisches Institut, Hallertrasse 10
 - ExWi:** Institut für Exakte Wissenschaften, Sidlerstrasse 5
 - Hauptgebäude:** Hochschulstrasse 4
 - UniS:** Schanzeneckstrasse 1

1. Bachelor-Studiengang

1.1. Einführungsstudium (1. Jahr)

S 6442	Landschaftsökologie II
Dozierende:	Prof. H. Veit , Prof. S. Brönnimann, Prof. R. Weingartner, Prof. W. Wilcke, Dr. Margreth Keiler
Typ:	Vorlesung
Bemessung:	1.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt:	Die Vorlesung gibt einen Einblick in die Grundlagen der Atmosphäre, der Pedosphäre, Biosphäre und der Hydrosphäre sowie deren vielfältige Interaktionen. Einzelne Systemkomponenten, Kreisläufe, Prozesse und ihre Dynamik werden auf verschiedenen zeitlichen und räumlichen Skalen diskutiert. Die Veranstaltung bildet die Fortsetzung der Landschaftsökologie I.
Zeit:	Dienstag 10-12, erste Semesterhälfte bis 27.3.12
Ort:	ExWi A6 Beginn: 21.2.12
Teilnehmer/innen:	Bachelor-Studierende, 1. Jahr, Major; Minor gem. Studienplan
Literatur:	Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.
Wiederholung:	jährlich
Leistungskontrolle:	Schriftliche Prüfung zusammen mit Landschaftsökologie I: 5.6.12

S 6443	Übungen zur Landschaftsökologie II
Dozierende:	Prof. H. Veit , Prof. S. Brönnimann, Prof. R. Weingartner, Prof. W. Wilcke, Dr. Margreth Keiler
Typ:	Übungen
Bemessung:	2.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt:	Die Veranstaltung vertieft und erweitert mittels Übungen, Literaturstudium und Praktika den Inhalt der Landschaftsökologie II (Vorlesung). Der Unterricht findet sowohl in Halbklassen (14-16; 16-18) wie im Plenum (14-17) statt.
Voraussetzung:	Vorlesung Landschaftsökologie I
Zeit:	Dienstag 14-18, erste Semesterhälfte bis 27.3.12
Ort:	GIUB 001 Beginn: 21.2.12
Teilnehmer/innen:	Bachelor-Studierende, 1. Jahr, Major; Minor gemäss Studienplan
Literatur:	Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.
Wiederholung:	jährlich
Leistungskontrolle:	Schriftliche Prüfung zusammen mit Landschaftsökologie I

S 6444 **Humangeographie II**
Dozierende: Prof. Doris Wastl-Walter, Prof. Heike Mayer, N.N.
Typ: Vorlesung
Bemessung: 1.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Im Rahmen der einführenden Veranstaltung Humangeographie I + II werden die räumlichen Grundlagen gesellschaftlicher Entwicklungen thematisiert und das Spektrum humangeographischer Fragestellungen, die auf die Beschreibung und Erklärung der kulturellen, ökonomischen und sozialen Vielfalt sowie der geographischen Disparitäten zielen, vorgestellt. Die am Geographischen Institut unterrichteten Teildisziplinen der Humangeographie (Siedlungsgeographie und Kulturlandschaftsforschung, Kulturgeographie sowie Wirtschaftsgeographie) erhalten dadurch ihre ersten inhaltlichen und methodischen Konturen. Humangeographie II fokussiert auf wirtschaftsgeographische Themen und wird durch die Übungen Humangeographie II ergänzt. An diese Veranstaltung schliessen in der zweiten Hälfte des Frühlingsemesters die Vorlesung und die Übung „Einführung in die Regionalgeographie“ an.
Zeit: Mittwoch 10-12 , erste Semesterhälfte bis
Ort: ExWi, A6 **Beginn:** 22.2.12
Teilnehmer/innen: Bachelor-Studierende, 1. Jahr, Major; Minor-Studierende gemäss Studienplan
Literatur: Angaben erfolgen mit den Unterlagen zur Vorlesung
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Prüfung zusammen mit Kulturgeographie I: 6.6.12

S 6445 **Übungen zur Humangeographie II**
Dozierende: Prof. Doris Wastl-Walter, Prof. Heike Mayer, durchgeführt durch Assistierende
Typ: Übungen
Bemessung: 2.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Die Übungen zur Humangeographie I + II geben den Studierenden Gelegenheit, die in der Vorlesung behandelten Inhalte in eigenständigen Arbeiten nachzuvollziehen, zu vertiefen und sich dabei mit Arbeitstechniken und grundlegenden Methoden der Humangeographie vertraut zu machen. Die Übungen Humangeographie II fokussieren thematisch auf wirtschaftsgeographische Zusammenhänge. Methodisch bauen sie auf der Übungsserie I auf.
Zeit: Mittwoch 14-18, erste Semesterhälfte bis
Ort: GIUB 001 **Beginn:** 22.2.12
Teilnehmer/innen: Bachelor-Studierende, 1. Jahr, Major; Minor gemäss Studienplan
Literatur: Angaben erfolgen mit den Unterlagen zur Vorlesung
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Übungen

S 6446 **Einführung in die Regionalgeographie**
Dozierende: Prof. H. Hurni, Prof. U. Wiesmann, Prof. Heike. Mayer, Prof. W. Wilcke, Prof. M. Grosjean, PD Yvonne Riaño und weitere
Typ: Vorlesung
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Die Einführung in die Regionalgeographie zielt darauf, physisch- und kulturgeographische Inhalte und Betrachtungsweisen in konkreten Fallbeispielen verständnis-, problem- und lösungsorientiert zu verbinden. In den Vorlesungen und zugehörigen Übungen wird je eine Region aus den verschiedenen Kontinenten betrachtet
Zeit: Dienstag und Mittwoch 10-12, ab 17.04.12 (ohne 15./16. Und 22./23.5.12)
Ort: ExWi A6 **Beginn:** 17.4.12
Teilnehmer/innen: Bachelor-Studierende 2. Semester Major, Minor gemäss Studienplan
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Schriftliche Prüfung am 7.6.12

S 6447 **Übungen zur Einführung in die Regionalgeographie**
Dozierende: Prof. H. Hurni, Prof. U. Wiesmann, Prof. Heike Mayer, Prof. W. Wilcke, Prof. M. Grosjean, PD Yvonne Riaño und weitere
Typ: Übungen
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Die Einführung in die Regionalgeographie zielt darauf, physisch- und kulturgeographische Inhalte und Betrachtungsweisen in konkreten Fallbeispielen verständnis-, problem- und lösungsorientiert zu verbinden. In den Vorlesungen und zugehörigen Übungen wird je eine Region aus den verschiedenen Kontinenten betrachtet
Zeit: Dienstag und Mittwoch 14-18, ab 17.04.12 (ohne 15./16. Und 22./23.5.12)
Ort: GIUB 001 und 007 **Beginn:** 17.4.12
Teilnehmer/innen: Bachelor-Studierende 2. Semester Major, Minor gemäss Studienplan
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Schriftliche Prüfung am 7.6.12, zusammen mit S6446

S 6448 **Einführende Exkursionen zur Regionalgeographie**
Dozierende: Dr. K. Herweg und Dozierende der Geographie
Typ: Exkursionen
Bemessung: 2 ECTS-Punkte
Ziel, Inhalt: In 6 ganztägigen Exkursionen werden die Stadt Bern, die Umgebung Berns, das Mittelland, Emmental, der Jura und die Alpen aus geographischer Sicht analysiert. Jeder Studierende muss 4 Exkursionen besuchen.
Zeit: 15./16. und 22./23. Mai jeweils ganztägig (Vorbereitung zu den Exkursionen: 21. 2. im Rahmen der Landschaftsökologie II). Einschreibelisten ab 22.2.12
Teilnehmer: Bachelor-Studierende 2. Semester Major, Minor gemäss Studienplan
Wiederholung: Jährlich

S 6365 **Grundzüge Erdwissenschaften II: Vorlesung**
Dozierende: Prof. A. Pfiffner, Prof. Ch. Schlüchter, Prof. K. Mezger
Typ: Vorlesung
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Exogene Prozesse II (Grundwasser, Wüsten, Gletscher)
Plattentektonik (mittelozeanische Rücken, Subduktionszonen, Transformbrüche, Gebirgsbildung)
Geologische Grossformen (Plutone, Vulkane, Kratone, Meeresbecken, Gebirge)
Geochemie (globale Zyklen, radiometrische Altersbestimmung)
Entstehung des Sonnensystems
Erdgeschichte: Entwicklung der Lebewelt und der Verteilung der Kontinente, geologische Klimageschichte
Zeit: Fr 8-10
Ort: Studer Auditorium **Beginn:** 24.2.12
Teilnehmer/innen: Vorlesung: Studierende der Erdwissenschaften, der Geographie und andere Studierende. Nur Teilnehmer der Vorlesung I (HS)
Literatur: F. Press & R. Siever: Understanding Earth. Freeman & Co.
F. Press & R.. Siever: Allgemeine Geologie. Spektrum Verlag.
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Schriftliche Prüfung: 13.9.2012

S 6366 **Praktikum zu den Grundzügen der Erdwissenschaften II:**
Dozierende: Prof. F.T. Nägler, Prof. K. Ramseyer, PD Dr. G. Schreurs
Typ: Praktikum
Bemessung: 0.75 E ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Vertiefung des Stoffes der Vorlesung mittels Übungen, Mineral- und Gesteinsbestimmen an Handstücken
Zeit: Donnerstag (Doppelstunde alle 2 Wochen. 14.30 -16 (Gruppe 1 und 3), 16.15 -17.45 (Gruppe 2 und 4)
Ort: Praktikumssaal Gesteine **Beginn:** 23.2.12
Teilnehmer/innen: Nur Teilnehmer des Praktikums I (HS)
Wiederholung: Jährlich
Leistungskontrolle: Kurztests während des Praktikums

S 6370 **Exkursionen Erdwissenschaften**
Dozierende: Dozierende der Erdwissenschaften
Typ: Exkursionen
Bemessung: 1,5 ECTS-Punkte
Zeit: Drei 1-tägige Exkursionen gemäss Exkursionsaushang
Wiederholung: jährlich

1.3. Aufbaustudium (2./3. Jahr)

S 6458 **Grundlagen der Grenzschicht- und Gebirgsmeteorologie**
Dozierende: **Prof. S. Brönnimann, Prof. Olivia Romppainen-Martius**
Typ: Vorlesung **Major:** Wahlpflicht
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Die Vorlesung vermittelt die theoretischen Grundlagen der dynamischen Meteorologie (mit einem speziellen Fokus auf Gebirgseffekte) sowie physikalische Grundlagen zur Grenzschichtmeteorologie
Zeit: Mittwoch 10 -12
Ort: GIUB 001 **Beginn:** 22.2.12
Teilnehmer/innen Studierende des Aufbaustudiums im Bachelor (Major und Minor);
Leistungskontrolle: Prüfung am 6.6.12

S 6457 **Geomorphologie I: Geomorphologische Prozesse**
Dozierende: **Dr. Margreth Keiler**
Typ: Vorlesung mit Übungen **Major:** Wahlpflicht
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Qualitative und quantitative Beschreibung ausgewählter morphodynamischer Prozesse
Zeit: Mittwoch 8-10, Vorlesung 1. Semesterhälfte (bis 4.4.); 2. Semesterhälfte Übungen; Labor: 25.04. und 02.05.12, 13-17; Gelände: 04./05./11./12.05.12, ganztags gemäss Ankündigung
Ort: **B005** **Beginn:** 22.2.12
Teilnehmer/innen: Studierende des Aufbaustudiums im Bachelor (Major und Minor);
Leistungskontrolle: Schriftliche Prüfung am 6.6.12

S 6459 **Paläo II: Böden und Seen**
Dozierende: **Prof. H. Veit, Prof. M. Grosjean**
Typ: Vorlesung **Major:** Wahlveranstaltung
Bemessung: 1.5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Paläoböden und Seesedimente; Einführung in Methoden und Archive
Zeit: **Donnerstag**, 9-10
Ort: GIUB 001 **Beginn:** 23.2.12
Teilnehmer/innen: Studierende des Aufbaustudiums im Bachelor (Major und Minor)
Literatur: Wird in der Vorlesung vorgestellt
Leistungskontrolle: Schriftliche Prüfung am 7.6.12

S 6460 **Besprechung der aktuellen Wetterlage**
Dozierende: **Dr. R. Rickli**, Prof. S.Brönnimann, Dr. S. Wunderle
Typ: Praktikum **Major:** Wahlveranstaltung
Bemessung: 1 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Besprechung der aktuellen Wetterlage und des Wetters der kommenden vier Tage. Das Schwergewicht liegt auf mesoskaligen Wetterphänomenen im Alpenraum und in Westeuropa
Zeit: Donnerstag 13-14
Ort: GIUB 001 **Beginn:** 23.2.12
Teilnehmer/innen: Studierende des Aufbaustudiums im Bachelor (Major und Minor);
Voraussetzungen: Landschaftsökologie I
Literatur: Stull, Roland B., 2000: Meteorology for Scientists and Engineers. Brooks/Cole, Thomson Learning. Pacific Grove, CA.502 pp
 Markowski, Paul and Yvette Richardson, 2010: Mesoscale Meteorology in Midlatitudes. Wiley-Blackwell, Chichester, 407 pp.
Wiederholung: jedes Semester
Leistungskontrolle: Eigene Präsentation im Rahmen der Wetterbesprechung

SN 232 **Allgemeine Bodenkunde II**
Dozierende: **Prof. W. Wilcke**, Dr. M. Bigalke
Typ: Blockkurs **Major:** Wahlveranstaltung
Bemessung: 2 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Bodenansprache im Feld, Probenahme, Laborübungen zur physikalischen und chemischen Grundcharakterisierung von Böden
Zeit: **11.-15. 6.12** **Beginn:** **11.6.12**
Ort: Im Feld und im Labor (Erlachstrasse 9a, Trakt 3)
Wiederholung: jährlich
Leistungskontrolle: Schriftlicher Laborbericht

SN 104	Proseminar zur Wirtschaftsgeographie		
Dozierende:	Prof. Heike Mayer		
Typ:	Proseminar	Major:	Wahlveranstaltung
Bemessung:	5 ECTS-Punkte		
Ziel/Inhalt:	<p>Hauptstädte (Capital Cities) spielen eine wichtige Rolle für die kulturelle, soziale und politische Identität eines Landes. Sie gelten als Schaltzentralen und ihre Macht drückt sich nicht nur in ihrem repräsentativen Stadtbild aus, sondern auch in der Art und Weise, wie sich diese Städte in nationalen und internationalen Netzwerken positionieren. Städte wie Bern, Washington D.C., Berlin oder Wien stellen sich einem zunehmenden Standortwettbewerb und entwickeln Strategien, um Herausforderungen wie staatlichem Wandel und Globalisierung zu begegnen. Das Proseminar wird sich mit dem Thema Hauptstädte befassen. Wir werden in den Seminarsitzungen auf die unterschiedlichen Aspekte einer Hauptstadt eingehen und diesen Städtetyp aus stadt- und wirtschaftsgeographischer Sicht analysieren.</p> <p>Das Seminar besteht aus zwei Teilen: Es finden 6 Sitzungen verteilt über das Semester statt. Zusätzlich wird erwartet, dass die Teilnehmer 6 Vorlesungen im Rahmen des Collegium Generale besuchen.</p> <p>Die Collegium Generale Vorlesungsreihe hat neben ihrer allgemeinen Relevanz auch einen konkreten lokalen Aktualitätsbezug. Die Bundesstadt Bern stellt sich derzeit die Frage nach ihrer Rolle im schweizerischen Städtesystem. Stadt, Kanton sowie Bund diskutieren Konzepte und Ideen für eine sogenannte Hauptstadtregion Schweiz. Das Proseminar und die interdisziplinäre Vorlesungsreihe sollen Studierenden wissenschaftliche Hintergrundinformationen und den aktuellen Forschungsstand zum Thema Hauptstädte vermitteln.</p>		
Zeit:	<p>6 Sitzungen jeweils mittwochs von 16 bis 18 Uhr an den folgenden Terminen: 22.02., 07.03., 28.03.; 18.04.; 25.04.; 09.05.</p> <p>PLUS</p> <p>6 Vorlesungen aus der Collegium Generale Vortragsreihe „Im Herzen der Macht? Hauptstädte und ihre Funktion“ jeweils mittwochs 18.15 bis 19.45 (Termine können von den Teilnehmern frei gewählt werden; Anwesenheitskontrolle; Programm siehe: http://www.collegiumgenerale.unibe.ch/)</p>		
Ort:	GIUB 103/ HG	Beginn:	22.2.12
Teilnehmer/innen:	Max. 20 Teilnehmende.		
Voraussetzung:	Besuch der Vorlesung „Wirtschaftsgeographie I“ oder „Raumentwicklung und –planung“.		
Wiederholung:	Alle 2 Jahre		
Leistungskontrolle:	Schriftliche Arbeit		

S 6462 **Nachhaltige Ressourcennutzung und Regionalentwicklung II**
Dozierende: PD Dr. S. Rist, Dr. K. Herweg, Prof. U. Wiesmann, Prof. H. Hurni,
Typ: Vorlesung mit Übungen **Major** Wahlveranstaltung
Bemessung: 3 ECTS- Punkte
Ziel/Inhalt: Im Zentrum steht eine thematisch-methodologische Einführung in die integrative Geographie am Beispiel der nachhaltigen Ressourcennutzung und der nachhaltigen Regionalentwicklung. Diese wird über eine Kombination von Vorlesung, Übung und Seminar erarbeitet. Exemplarisch werden diese Grundlagen im Rahmen von Übungen auf konkrete Herausforderung der Nachhaltigen Entwicklung angewandt.
Zeit: Freitag 10-12
Ort: GIUB 001 **Beginn:** 24.2.12
Teilnehmer: Maximal 36 Studierende im Bachelor Aufbaustudium
Die Anmeldung erfolgt ab 9. Januar über ILIAS. Bei mehr als 36 BewerberInnen entscheiden Hauptfach und Semesterzahl.
Es wird eine Anwesenheitskontrolle durchgeführt – toleriert wird maximal das Fehlen einer Doppelstunde.
Wiederholung: In Zukunft jährlich als „**Nachhaltige Ressourcennutzung und Regionalentwicklung**“
Leistungskontrolle: Präsentationen und Gruppenbericht

S 6463 **Feldkurs zu Entwicklung und Umwelt**
Dozierende: PD Dr. S. Rist, Dr. K. Herweg, Dr. H.-P. Liniger, Dr. Flurina Schneider
Typ: Blockkurs **Major:** Wahlveranstaltung
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Die Studierenden erhalten einen Einblick in praxisbezogene biophysische und sozioökonomische Methoden zur Einschätzung und Bewertung der nachhaltigen Nutzung natürlicher Ressourcen sowie der Wirksamkeit von technologischen oder institutionellen Massnahmen zur Verbesserung der nachhaltigen Landnutzung. Es wird besonders auf ländliche Entwicklung Bezug genommen.
Zeit: Sa 31.3.12, 9-13 Vorbesprechung und Vorbereitung
10.- 13.4.12 Feldarbeit
Sa 14.4.12, 9-17 Auswertung
Ort: voraussichtlich Umgebung Bern **Beginn:** 31.3.12
Teilnehmer/innen: Maximal 24 Studierende im Bachelor Aufbaustudium
Die Anmeldung erfolgt ab 9. Januar über ILIAS. Bei mehr als 24 BewerberInnen entscheiden Hauptfach und Semesterzahl. Die Teilnahme ist an allen Tagen Pflicht
Leistungskontrolle: Aktive Teilnahme und Gruppenbericht

1.4 Forschungspraktika

S 6467	Forschungspraktikum in Klimatologie und Klimarisiken		
Dozierende:	Prof. S. Brönnimann, Prof. Olivia Romppainen-Martius		
Typ:	Praktikum	Major:	Wahlpflicht
Bemessung:	10 ECTS- Punkte für Bachelorarbeit		
Ziel/Inhalt:	Vergabe von Bachelorthemen aus dem Bereich Klimatologie/Meteorologie/Phänologie/Gletscherkunde, Bearbeitung des Themas unter Aufsicht, Präsentation des Konzeptes und der Resultate im Plenum, Abfassen der Bachelorarbeit, Abgabe am Ende des Semesters.		
Zeit:	Nach Absprache		
Ort:	Seminarraum	Beginn:	n.V.
Teilnehmer:	Bachelor Major Geographie		
Wiederholung:	jedes Semester		
Leistungskontrolle	Bachelorarbeit		

SN 233	Forschungspraktikum Bodenkunde		
Dozierende:	Prof. W. Wilcke		
Typ:	Praktikum	Major:	Wahlpflicht
Bemessung:	10 ECTS -Punkte für Bachelorarbeit		
Ziel/Inhalt:	Nach Absprache. In der Regel Einbindung in laufende Forschungsprojekte.		
Zeit:	Nach Vereinbarung		
Ort:	Seminarraum	Beginn:	
Teilnehmer:	Bachelor Major Geographie		
Wiederholung:	jedes Semester		
Leistungskontrolle	Bachelorarbeit		

SN 240	Forschungspraktikum in Paläo-Geoökologie		
Dozierende:	Prof. H. Veit		
Typ:	Praktikum	Major:	Wahlpflicht
Bemessung:	10 ECTS -Punkte für Bachelorarbeit		
Ziel/Inhalt:	Es werden kleine wissenschaftliche Auswertungen durchgeführt und Referate zu verschiedenen Themen diskutiert.		
Zeit:	Dienstag 16 - 18		
Ort:	Seminarraum 207	Beginn:	21.2.12
Teilnehmer:	Bachelor Major Geographie		
Wiederholung:	jedes Semester		
Leistungskontrolle	Bachelorarbeit, Vortrag		

2. Masterstudium

2.1 Forschungsgruppenmodule

S 6470	Seminar in Climatology and Climate Risks		
Dozierende:	Prof. S. Brönnimann, Prof. Olivia Romppainen-Martius		
Typ:	Seminar		(Modul 1)
Bemessung:	5 ECTS -Punkte		
Ziel/Inhalt:	In small groups, students will analyse specific weather extremes of the past 150 years. Each group will write a short report on their specific event that fulfills scientific standards. The collection of these short reports may be published		
Zeit:	Thursday 8-10		
Ort:	GIUB 007	Beginn:	23.2.12
Leistungskontrolle:	Schriftliche Arbeit/written report		

SN 237	Einsatz der Erdbeobachtungen in der Praxis		
Dozent:	PD Dr. M. Baumgartner		
Typ:	Vorlesung		(Modul 1)
Bemessung:	1.5 ECTS-Punkte		
Ziel/Inhalt:	Operationelle Anwendungen von Erdbeobachtungs- und andere Geodaten in der Privatwirtschaft: Auswertkonzepte und Realisierung im Bereich der Land- und Forstwirtschaft, der Hydrologie sowie bei der Infrastrukturplanung		
Zeit:	Freitag 10-12		
Ort:	GIUB 007	Beginn:	24.2.12
Leistungskontrolle:	Prüfung am 7.6.12		

S 6471	Climate Risk assessment		
Dozierende:	Prof. Olivia Romppainen-Martius		
Typ:	Vorlesung		(Modul 1)
Bemessung:	3 ECTS -Punkte		
Ziel/Inhalt:	The central topics of this course are the definition, the description, the dynamics, and the assessment of climate change related risks. In the lecture the following questions will be addressed: How can we define extreme events? How can we estimate changes in the frequency of extreme events? Can we understand these changes based on physical and / or dynamical properties? How can we assess climate risks? Which climate risks are important for Switzerland? In the application-based part of the course students learn how to process and analyze the output of climate models and to extract the necessary information for very basic estimates of changes in the frequency and / or location of extreme weather events.		
Zeit:	Montag 10 - 12		
Ort:	GIUB 007	Beginn:	20.2.12
Teilnehmer/innen:	The number of participants is limited to 20, Course subscription via Ilias is mandatory		
Literatur:	All relevant information will be available at http://www.geography.unibe.ch/content/forschungsgruppen/klimafolgen/teaching/index_eng.html		
Leistungskontrolle:	Schriftliche Arbeit/written report		

S 6480 **Forschungswerkstatt Kulturgeographie: Stadt Macht Raum**
Dozierende: **PD Dr. Renate Ruhne, PD Dr. Yvonne Riaño**
Typ: Seminar/Übung (Modul 5)
Bemessung: 6 ECTS –Punkte
Ziel/Inhalt: Die Forschungswerkstatt ermöglicht die gemeinsame Durchführung eines kleinen Forschungsprojektes in enger Zusammenarbeit mit den Dozierenden und bietet im Zuge dessen eine methodische Spezialisierung qualitativer Forschungsinstrumente sowie das Erwerben von Praxiserfahrung in der Forschung. An ausgewählten Beispielen werden wir uns mit Aushandlungsprozessen im Stadtraum von Bern befassen. Qualitative Methoden (S 6485) werden integriert in dieser Veranstaltung, können aber nicht kumulativ belegt werden.
Zeit: Mittwoch 10 -12
Ort: GIUB 308 **Beginn:** 22.2.12
Teilnehmer/innen: Max. 18, Einschreibung auf Ilias ab 9.1.12
Leistungskontrolle: Schriftliche Arbeit

S 6481 **Concepts and Methods in Integrative Geography II**
Dozierende: **Prof. U. Wiesmann, Prof. H. Hurni**, carried out by PD Dr. S. Rist, Dr. K. Herweg, Dr. P. Bottazzi
Typ: Lectures, exercises and excursion (Modul 6)
Bemessung: 6 ECTS-points
Ziel/Inhalt: The goal is the development of an inter- and transdisciplinary research project in integrative geography. Taking the examples of nature & biodiversity conservation, protection of water and agricultural soils in Switzerland the main principles and steps for the development of a socio-ecological project are identified and applied. This includes the negotiation of research goal and questions, the elaboration of a conceptual framework, selection of indicators and methods, as well as the inter- and transdisciplinary integration.
Zeit: Friday 13-17
Ort: GIUB 001 **Beginn:** 24.2.12
Teilnehmer/innen: Max. 30 Master students
 Registration starts on 9.1.2012 via ILIAS. In case of more than 30 applications, studying according to the old curriculum (conducting the module development & environment), Geogr. Major, and number of semesters will be decisive.
 Participation is compulsory; max one absence of a block of 4 hours will be tolerated
Wiederholung: In future annually as „Concepts and methods in IG“
Leistungskontrolle: Presentations and group report

S 6482 **Seminar on Sustainable Development: Land Grabbing – neue Tendenzen und Debatten**
Dozierende: **Prof. U. Wiesmann, Prof. T. Haller**, Dr. P. Messerli, Dr. T. Brey
Typ: Seminar (Modul 6)
Bemessung: 5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt:
Zeit: Tuesday 10-12 **Beginn:** 23.2.12
Ort: Unitobler
Teilnehmer: Max. 30 Masterstudierende, Major haben 1. Priorität
Wiederholung: Jährlich
Leistungskontrolle: Schriftliche Arbeit

SN 238 **Fachexkursionen Integrative Geographie**
Dozierende: PD Dr. S. Rist, Dr. K. Herweg, Dr. HP. Liniger, Dr. Flurina Schneider
Typ: Exkursion (Modul 6)
Bemessung: 1 ECTS-Punkt pro Exkursion (2 Tage)
Ziel/Inhalt: Nachhaltige Wassernutzung im Wallis
Zeit/Ort: Exkursion 1: 10./11.9.2012 Aletsch (Liniger, Kohler)
 Exkursion 2: 12./13.9.2012 Region Crans Montana – Sierre (Rist, Herweg, Schneider)
Teilnehmer/innen: Je Exkursion min. 15 und max. 25 Studierende des Masterstudiums, Anmeldung via Illias ab 9.1.12
Leistungskontrolle: Aktive Teilnahme

SN 239 **Tutorium: Raum schaffen – Kritische Geographie machen**
Dozierende: Prof. Doris Wastl-Walter, durchgeführt von S. Guldemann, N. Heuberger und D. Spörri
Typ: Tutorium (Ergänzungsmodul)
Bemessung: 3 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt: Die Veranstaltung gibt einen Einblick in die Geschichte, Entwicklung und Hauptströmungen der Kritischen Geographie. Darunter fallen u.a. marxistische, feministische und poststrukturalistische Ansätze, die sich aus einer bewusst gesellschafts-, herrschafts- und machtkritischen Perspektive mit geographischen Fragestellungen auseinandersetzen. Der von Studierenden organisierte Kurs will die Möglichkeit schaffen, dass sich Teilnehmende aus unterschiedlichen Jahrgängen und Fachrichtungen in der gemeinsamen Diskussion und Auseinandersetzung selbständig Inhalte und Wissen aneignen können.
Zeit: Montag 16-18
Ort: GIUB 308 **Beginn:** 20.2.12
Teilnehmer/innen: Willkommen sind alle Studierenden im Bachelor- und Masterstudium (Major und Minor). Die Anrechnung der ECTS-PUNKTE erfolgt im Rahmen des Masterstudiums. Eine elektronische Einschreibeliste findet sich unter rageo.twoday.net
Literatur: Die Pflichtlektüre wird zu Beginn des Tutoriums in Form eines Readers abgegeben.
Leistungskontrolle: Die Bewertung erfolgt anhand der Abgabe der verlangten Dokumente (Handout und Protokoll), einem Referat mit anschliessender Diskussionsleitung, der mündlichen Beteiligung sowie einer Eigenbewertung.

2.2 Methodenmodul

S 6483	Geoprocessing III – Anwendungen in Praxis und Forschung		
Dozierende:	Dr. S. Wunderle, J.Krauer, H. Gerhardinger		
Typ:	Übungen		
Bemessung:	6 ECTS-Punkte		
Ziel/Inhalt:	Die selbständige Verarbeitung und Analyse von Raster- und Vektordaten steht im Mittelpunkt dieser Veranstaltung. Eine 1-stündige Vorlesung vermittelt die Grundlagen und Theorie zu den anschliessenden Übungen (GIS und Satellitendatenverarbeitung). Die Prozessierung erfolgt mit selbst geschriebenen Programmen (z.B. Python, IDL oder EASI), PCI Geomatica bzw. in ArcGIS. Die Übungen sind so konzipiert, dass Sie neben den betreuten 3h mit weiteren 2-4h pro Woche Zeitaufwand rechnen müssen. Die Ausarbeitung einer Übung kann durch max. 2 Personen erfolgen.		
Zeit:	Montag 13-16		
Ort:	Vorlesung: GIUB 007 (13-14)	Beginn:	20.2.12
	Übungen: UniS A101 (14-16)		
Teilnehmer/innen:	Masterstudierende, die Geoprocessing I+II absolviert haben, max. 36		
Wiederholung:	Jährlich		
Leistungskontrolle:	Übungen werden benotet und ergeben die Gesamtnote		

S 6484	Angewandte Statistik in Hydrologie und Klimatologie		
Dozierende:	Prof. S. Brönnimann, Prof. R. Weingartner, Dr. M. Piot, R. Auchmann		
Typ:	Seminar		
Bemessung:	5 ECTS -Punkte		
Ziel/Inhalt:	Vertiefung in R (Grundkenntnisse erforderlich), selbständiges Bearbeiten eines statistischen Themas aus den Bereichen Hydrologie oder Klimatologie in kleinen Gruppen, Präsentation der Resultate und Verfassen eines Abschlussberichts		
Zeit:	Mittwoch 8 -10		
Ort:	CDE 310	Beginn:	22.2.12
Teilnehmer/innen:	Max. 18 Plätze, Anmeldung via Ilias ab 9.1.12		
Wiederholung:	Jährlich		
Leistungskontrolle	Schriftliche Arbeit		

S 6485	Qualitative Methoden		
Dozierende:	PD DR. Renate Ruhne, PD Dr. Yvonne Riaño		
Typ:	Übungen		
Bemessung:	3 ECTS-Punkte		
Ziel/Inhalt:	Vertiefte Auseinandersetzung mit ausgewählten qualitativen Methoden mit besonderem Praxisbezug		
Zeit:	Mittwoch 10-12 (an ausgewählten Terminen, zusammen mit der Forschungswerkstatt Kulturgeographie S6480).		
Ort:	GIUB 308	Beginn:	22.2.12
Teilnehmer:	Max. 18, Einschreibung auf Ilias ab 9.1.12		
Wiederholung:	Jährlich		
Leistungskontrolle:	Schriftliche Arbeit		

2.3 Feldmodul

S 6486	Feldkurs Physische Geographie: Sustainable Development in the UNESCO "Jungfrau-Aletsch-Bietschhorn" (JAB) Region
Dozierende:	Prof. S. Brönnimann , PD Dr. Eva Schüpbach, Dr. P. Villiger, Prof. U. Muntwyler, A. Kläy
Typ:	Feldkurs
Bemessung:	5 ECTS-Punkte
Ziel/Inhalt:	This 10-day course combines a 4-day in-class intensive teaching course at the University of Bern with a 6-day field course extending to the UNESCO 'Jungfrau-Aletsch-Bietschhorn' (JAB) Region. Tentative course contents :Air chemistry and air pollution, air quality - climate interactions, air quality control, climate protection, sustainability concepts, new renewable energy , post-Copenhagen climate negotiations Tentative field program: Bern (sustainability concepts, air quality-climate interactions), Interlaken (new renewable energy, post-Copenhagen climate negotiations), Meiringen (energy policy, new renewable energy), Grindelwald (climate trail), KleineScheidegg (tourism), Jungfraujoeh (experimenta lair pollution/ozone chemistry, resource management, new renewable energy)
Zeit:	Weeks 25-26 in 2012 (18-22 June 2012 and 25-29 June 2012)
Ort:	Bern und Aletschgebiet
Teilnehmer/innen:	Max. 20 Einschreibung auf Ilias ab 9.1.12 bis spätestens
Wiederholung:	Jährlich ein Feldkurs Physische Geographie
Leistungskontrolle	Lernjournal

SN 134	Feldkurs Humangeographie: China
Dozierende:	Prof. Heike Mayer , Daniel Fäh
Typ:	Feldkurs
Bemessung:	5 ECTS-points
Ziel/Inhalt:	The topic of the field trip will be "fast cities, slow cities and capital cities" and will give master students the opportunity for a deeper understanding of the economic transformation and integration of China into the world economy. Besides visiting major cities like Shanghai or Beijing, one of the planned study areas will be the town of Yaxi, the first certificated "Slow City" in China by the international Cittaslow movement.
Zeit:	17.6.-30.6.12; Infoveranstaltung Montag 5. März; Exkursionsvorbereitung Freitag 18. Mai und Samstag 19. Mai
Ort:	Shanghai, China
Teilnehmer/innen:	Max. 18, Interessenten mit dem Schwerpunkt Wirtschaftsgeographie und/oder mit gleichzeitiger Teilnahme an einem Seminar Wirtschaftsgeographie haben Priorität. Einschreibung auf Ilias ab 9.1.12 bis spätestens 5. März
Wiederholung:	Jährlich ein Feldkurs Humangeographie
Leistungskontrolle	Exkursionsvorbereitung, Exkursionsmitarbeit, Exkursionsbericht

S 6464	Field Course in Integrative Geography
Dozierende:	Prof. H. Hurni , Dr. Gete Zeleke, PhD candidates V. Roth and T. Lemann
Typ:	Field course
Bemessung:	5 ECTS-points
Ziel/Inhalt:	The goal is to obtain an insight of, and actively participate in, an on-going research project on sustainable water and land management in Ethiopia. The timing during the main rainy season has been chosen to enable field observations of runoff and sediment loss, participatory mapping of current land use, and participatory assessment of the efficacy of sustainable land management technologies in different rural observatories that are situated between 2400 and 3500 m asl in the Ethiopian Highlands. Accommodation in the field will be in a simple hut and tents.
Zeit:	17 – 26 July 2012 (without travel dates)
Ort:	Ethiopia
Teilnehmer/innen:	Max. 12 Master's students Registration starts on 9 January 2012 via ILIAS. In case of more than 12 applicants, a participatory selection will be made on 22 February 2012, 14-16h, CDE Room 310, according to specialisation and number of semesters already accomplished.
Wiederholung:	Annually a Field Course in Integrative Geography
Leistungskontrolle	Active participation

Weitere Exkursionen werden in den Forschungsgruppenmodulen angeboten und zählen nicht zum Feldmodul.

Alle, die nach Studienplan 2008 studieren und noch Exkursionstage brauchen, können sich für folgende Exkursionen/ Feldtage anmelden:

- S 6473: Exkursionen/Feldtage zur Paläo-Geoökologie
- S 6478: Hydrologische Fachexkursion
- SN 238: Fachexkursion Integrative Geographie
- S 6318: Paleoclimatological and Paleoecological Excursion to the Swiss Plateau and the Alps.

3. PhD-Studium

S 6493	Kolloquium der Gruppe für Hydrologie
Dozierende:	Prof. R. Weingartner , Dr. B. Schädler, Dr. D. Finger
Typ:	Kolloquium
Bemessung:	Teil der Doktorarbeit
Ziel/Inhalt:	Vorstellung und Diskussion der Zwischenergebnisse von Masterarbeiten und Dissertationen
Zeit:	Mittwoch 12-14
Ort:	CDE 310 Beginn:
Teilnehmer:	Obligatorisch für Doktorierende der Hydrologie
Wiederholung:	Jedes Semester
Leistungskontrolle	Teil der Doktorarbeit

S 6496	Integrative Training Course
Dozierende:	Dr. K. Herweg , Dr. T. Breu, Prof. U. Wiesmann, Prof. H. Hurni, and others
Typ:	Seminar and workshop
Bemessung:	5 ECTS-points
Ziel/Inhalt:	Concepts of sustainable development, development theories, discourses. A general perspective of global change processes and emerging dynamics. Methodological consequences for research. Role of institutions, maintaining livelihoods, managing conflicts in the context of global change. Development of soft skills (scientific writing and publishing, policy dialogue and policy briefs)
Zeit:	23-29 August 2012
Ort:	Meiringen, Switzerland Beginn: 23 Aug 12
Teilnehmer:	PhD candidates of the International Graduate School IGS North-South, the NCCR North-South, and others according to place
Wiederholung:	(Bi-)annually
Leistungskontrolle:	Active participation and exam/test

S 6497	Thematic-Methodological Doctoral Seminar: Agriculture and Energy Relations
Dozierende:	Prof. U. Wiesmann , Prof. H. Hurni, Dr. T. Breu
Typ:	Seminar
Bemessung:	1.5 ECTS-points
Ziel/Inhalt:	To be determined jointly according to PhD candidate's needs
Zeit:	Friday 8-10, every 2 weeks
Ort:	CDE 310 Beginn: 24 Feb 12
Teilnehmer/innen:	PhD candidates of ProDoc, as well as of International Graduate School IGS North- South (Bern-Basel-Zürich); as well as other interested PhD candidates
Wiederholung:	Annually
Leistungskontrolle:	Part of PhD thesis

Sekretariate:

STUDIUM UND PRÜFUNGEN

Brigitt Reverdin, reverdin@giub.unibe.ch

Sylvia Bohner-Howald, bohner@giub.unibe.ch

DIREKTIONSSEKRETARIAT:

Gabriela Rüttimann-Häusler, ruettim@giub.unibe.ch

PHYSISCHE GEOGRAPHIE

Isabella Geissbühler, isabella.geissbuehler@giub.unibe.ch

Marlis Röthlisberger, marlis.roethlisberger@giub.unibe.ch

Tom Reist, reist@giub.unibe.ch

KULTURGEOGRAPHIE

Therese Jost, thjost@giub.unibe.ch

INTEGRATIVE GEOGRAPHIE

Franziska Jöhr, franziska.joehr@cde.unibe.ch

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9					
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					