

## UNIVERSITÄT BASEL

### GEOGRAPHIE-STUDIUM (phil. I) *HUMANGEOGRAPHIE*

---

#### Studienziele

##### **Bachelor-Studium an der Philosophisch-Historischen Fakultät**

Das Bachelor of Arts-Studium vermittelt eine breit angelegte Grundausbildung in zentralen Bereichen des Faches Geographie. Es ist nicht primär als umfassender berufsqualifizierender Studiengang konzipiert, auch wenn es als Voraussetzung für manche berufliche Tätigkeiten ausreicht.

##### **Master-Studium an der Philosophisch-Historischen Fakultät**

Das Masterstudium ermöglicht aufgrund vertiefter Fachkompetenz und der eigenständigen Erfahrung im Umgang mit der aktiven Forschung die Erlangung weitergehender beruflicher Qualifikationen. Die Studierenden verfügen mit dem Abschluss "Master of Arts" über folgende Kompetenzen:

- Die Absolventinnen und Absolventen haben die Fähigkeit erworben, komplexe Zusammenhänge von Landschafts-, Klima-, Umwelt-, Sozial- und Wirtschaftssystemen in Zeit und Raum zu erkennen, ihre Funktionen zu verstehen sowie deren aktuelle Dynamik zu charakterisieren und die zukünftige Entwicklung abzuschätzen.
- Sie können ihr Fachwissen fachübergreifend auf soziale und wirtschaftliche sowie ökologische Probleme anwenden.

Die Absolventinnen und Absolventen haben Problemlösungs- und Methodenkompetenz (in Geographischen Informationssystemen, räumlicher Statistik und Modellierung) sowie Sozialkompetenz (Teamfähigkeit, Projektmanagement) erworben. Die Kombination von zwei Schwerpunkten sichert fachliche Breite. Der dabei erworbene sachlich-fachliche Überblick ist ein Vorteil bei der Berufsfindung und auf dem Arbeitsmarkt. Geographie ist ein Querschnittsfach mit transdisziplinärem Charakter. Die Berufsfelder der Absolventinnen und Absolventen der Geographie sind daher sehr vielfältig.

#### Studienzeiten

	<b>Regelstudienzeit</b>	<b>Verlängerungsmöglichkeit</b>
<b>Bachelor</b>	6 Semester	Die Studienzeit kann verlängert werden.
<b>Master</b>	4 Semester	Die Studienzeit kann verlängert werden.

**BACHELOR OF ARTS: STUDIENFACH GEOGRAPHIE (75 ECTS\*)**

Das Bachelor-Studium dauert 3 Jahre (Regelstudienzeit). Neben Geographie wird ein zweites Studienfach (75 ECTS) und ein komplementärer Bereich (30 ECTS) studiert.

**A. Einführungsstudium (16 ECTS) 1. + 2. Semester**

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(Anzahl ECTS)
System Erde: Mensch-Umwelt-Dynamik: einführende Ringvorlesung mit Übungen zu Human- und Physiogeographie, Meteorologie, Biogeographie und Umweltgeowissenschaften	12
Geoinformatik	4

\* ECTS = „European Credit Transfer and Accumulation System“

1 ECTS entspricht einem Arbeitsaufwand für die Studierenden von 25-30 Stunden

1 Semester umfasst 30 ECTS (in 6 Monaten zu leisten)

**B. Aufbaustudium (59 ECTS) 3. – 6. Semester**

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(Anzahl ECTS)
Stadt- und Regionalentwicklung, Raumplanung (Stadtentwicklung, Regionalentwicklung, Raum- und Stadtplanung)	7
Globalisierung, Kultur und Internationale Entwicklung (Humangeographisches Seminar, Geographie der Entwicklungsländer, Allgemeine Geographie der Schweiz, Regionale und Thematische Geographie)	12
Geosysteme und Umweltwandel (Physiogeographie und Umweltwandel, Geomorphologie, Umweltwandel und Risiko, Bodengeographie und Landnutzungswandel)	10
GIS, Statistik, räumliche Datenanalyse (Statistik deskriptiv und induktiv, Kartographie, Einführung in GIS)	8
Forschungspraxis (Empirische Forschungsmethodik mit Praktikum)	5
Exkursionen (6 Tage)	2
Berufspraktikum (2 Monate)	10
Bachelorprüfung Geographie	5

**MASTER OF ARTS: STUDIENFACH GEOGRAPHIE (35 ECTS)**

Das Master-Studium dauert 2 Jahre (Regelstudienzeit). Neben Geographie wird ein zweites Studienfach (35 ECTS) und ein komplementärer Bereich (5 oder 20 ECTS) studiert sowie eine Masterarbeit im Major verfasst (45 oder 30 ECTS).

<b>Leistungseinheit (Bezeichnung)</b>	<b>(ECTS)</b>
Vertiefung Stadt- und Regionalentwicklung, Raumplanung (Stadtentwicklung, Regionalentwicklung, Raum- und Stadtplanung)	5
Vertiefung Globalisierung, Kultur und Internationale Entwicklung (Humangeographisches Oberseminar, Mitigation, Sozialkatastrophen, System Erde: Entwicklung und Dynamik (HLA), Regionale und Thematische Geographie)	11
Vertiefung Geosysteme und Umweltwandel (Arbeitsweisen Physiogeographie, Geländekurs, Bodenschutz, Geoökosysteme)	5
Vertiefung GIS, Statistik, räumliche Datenanalyse (Vertiefung in GIS, Modellierungen, Regionalstatistisches Praktikum)	6
Vertiefung Forschungsmethodologie und -praxis (Wissenschaftliche Arbeitsweisen, Bildanalyse, Illustrieren, Publizieren)	3
Exkursionen (6 Tage und eine Grosse Exkursion à 12-15 Tagen)	5

Masterarbeit – wenn Geographie als Major abgeschlossen wird	45
-------------------------------------------------------------	----

**Masterarbeit**

Das Thema der Masterarbeit stammt entweder aus dem Gebiet der Humangeographie oder der Physiogeographie

**Bemerkungen**

Mit diesem Abschluss ist es auch möglich an der Fachhochschule Nordwestschweiz Geographie als Erst- oder Zweifach für die Sekundarlehrstufe II (Höheres Lehramt – HLA) abzuschliessen.

**UNIVERSITÄT BASEL  
GEOGRAPHIE-STUDIUM (phil. II) GEOWISSENSCHAFTEN**

---

**Studienziele**

**Bachelor-Studium an der Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät**

Das Bachelorstudium vermittelt eine breit angelegte Grundausbildung in zentralen Bereichen des Faches Geographie. Es ist nicht primär als umfassender berufsqualifizierender Studiengang konzipiert, auch wenn es als Voraussetzung für manche berufliche Tätigkeiten ausreicht.

**Master-Studium an der Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät**

Das Masterstudium ermöglicht aufgrund vertiefter Fachkompetenz und der eigenständigen Erfahrung im Umgang mit der aktiven Forschung die Erlangung weitergehender beruflicher Qualifikationen. Die Studierenden verfügen mit dem Abschluss "Master of Science in Geography" über folgende Kompetenzen:

- Die Absolventinnen und Absolventen haben die Fähigkeit erworben, komplexe Zusammenhänge von Landschafts-, Klima-, Umwelt-, Sozial- und Wirtschaftssystemen in Zeit und Raum zu erkennen, ihre Funktionen zu verstehen sowie deren aktuelle Dynamik zu charakterisieren und die zukünftige Entwicklung abzuschätzen.
- Sie können ihr Fachwissen fachübergreifend auf soziale und wirtschaftliche sowie ökologische Probleme anwenden.

Die Absolventinnen und Absolventen haben Problemlösungs- und Methodenkompetenz (in Geographischen Informationssystemen, räumlicher Statistik und Modellierung) sowie Sozialkompetenz (Teamfähigkeit, Projektmanagement) erworben. Die Kombination von zwei Schwerpunkten sichert fachliche Breite. Der dabei erworbene sachlich-fachliche Überblick ist ein Vorteil bei der Berufsfindung und auf dem Arbeitsmarkt. Geographie ist ein Querschnittsfach mit transdisziplinärem Charakter. Die Berufsfelder der Absolventinnen und Absolventen der Geographie sind daher sehr vielfältig.

**Studienzeiten**

	<b>Regelstudienzeit</b>	<b>Verlängerungsmöglichkeit</b>
<b>Bachelor</b>	6 Semester	Die Studienzeit kann verlängert werden.
<b>Master</b>	3 Semester	Die Studienzeit kann verlängert werden

**BACHELOR IN GEOWISSENSCHAFTEN (180 ECTS\*)**

Das Bachelor-Studium dauert 3 Jahre (Regelstudienzeit) und ist in ein **Einführungsstudium** (1. + 2. Semester) und ein **Aufbaustudium** (3. - 6. Semester) unterteilt.

**A. Einführungsstudium (60 ECTS) 1. + 2. Semester**

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(Anzahl ECTS)
Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften und Geoinformatik	16
Naturwissenschaftliche Grundlagen (nach Wahl Physik für Naturwissenschaftler, Chemie für Naturwissenschaftler oder Biologie mit 7 Lehrveranstaltungen speziell zusammengestellt für die Geowissenschaften)	12
System Erde: Mensch-Umwelt-Dynamik: einführende Ringvorlesung mit Übungen zu Human- und Physiogeographie, Meteorologie, Biogeographie und Umweltgeowissenschaften	12
System Erde: Entwicklung und Dynamik: einführende Ringvorlesung mit Übung zu Erdwissenschaften speziell Geophysik, Tektonik, Mineralogie, Paläontologie und Bodenkunde	12
Umweltwissenschaften (Sozial- und kulturwissenschaftliche Grundlagen von Nachhaltigkeit)	3
Feldkurs	2
Exkursionen (9 Tage aus den Geowissenschaften)	3

\* ECTS = „European Credit Transfer and Accumulation System“

1 ECTS entspricht einem Arbeitsaufwand für die Studierenden von 25-30 Stunden  
 1 Semester umfasst 30 ECTS (in 6 Monaten zu leisten)

**B. Aufbaustudium (120 ECTS) 3. – 6. Semester**

<b>Leistungseinheit (Bezeichnung)</b>	<b>(Anzahl ECTS)</b>
Naturwissenschaftliche Grundlagen (nach Wahl Physik für Naturwissenschaftler, Chemie für Naturwissenschaftler oder Biologie mit 7 Lehrveranstaltungen speziell zusammengestellt für die Geowissenschaften)	12
Fachkompetenz Geographie (Physiogeographie und Umweltwandel, Geomorphologie, Physiogeographisches Seminar, Bodengeographie und Landnutzungswandel, Hydrogeographie und Klimawandel, Klimatologie, Regionale und Thematische Geographie)	20
Methodenkompetenz Geographie (Arbeitsweisen Physiogeographie, Physiogeographisches Geländepraktikum, Physiogeographisches Laborpraktikum, Umweltwandel und Risiko, Grundlagen der Kartographie, Einführung und Vertiefung in GIS, Empirische Forschungsmethoden, Berufspraktikum)	30
Wahlmodul Geowissenschaften (Wahl einer Vertiefungsrichtung – zur Wahl stehen Biogeographie, Geologie, Meteorologie und Umweltgeowissenschaften)	24
Bachelorarbeit	10
Wahlbereich (Frei wählbare Lehrveranstaltungen inner- oder ausserhalb der Geowissenschaften - je 12 KP)	24

**Nebenfächer** gibt es keine. Die Entsprechung ist das Wahlmodul Geowissenschaften mit 24 ECTS.

**MASTER OF SCIENCE IN GEOGRAPHIE (3 Semester) 90 ECTS**

Ab FS2010 wird neu ein Master of Science in Geowissenschaften eingeführt.

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(ECTS)
Physiogeographie (Oberseminar, Regionalpraktikum, Arbeitsgemeinschaft, Geoökologischer Laborkurs, Grosse Exkursion, Exkursionen (3 Tage), Kolloquien und frei wählbare Lehrveranstaltungen innerhalb der Geographie)	18
Vertiefungsmodul Humangeographie/Stadt- und Regionalforschung	10*
Vertiefungsmodul Meteorologie	10*
Vertiefungsmodul NLU-Biogeographie	10*
Vertiefungsmodul Umweltgeowissenschaften	10*
Frei wählbare Lehrveranstaltungen inner- oder ausserhalb der Geographie	7
Masterprüfung Physiogeographie	6
Masterprüfung Vertiefungsmodul	4
Masterarbeit	45

**\*Pflicht- und Wahlveranstaltungen**

Im Masterstudium muss neben dem Schwerpunkt Physiogeographie ein Vertiefungsmodul gewählt werden.

**Masterarbeit**

Das Thema der Masterarbeit stammt entweder aus dem Gebiet „Physiogeographie“ oder der gewählten „Vertiefung“.

**Bemerkungen**

Mit diesem Abschluss ist es auch möglich an der Fachhochschule Nordwestschweiz Geographie als Erstfach für die Sekundarlehrstufe II (Höheres Lehramt – HLA) abzuschliessen. Des weiteren gibt es den Abschluss Geographie als Zweitfach für die Sekundarlehrstufe II und für die Sekundarlehrstufe I.

## Studienziele

### Bachelor-Studium

Das **Bachelor-Studium** soll den Studierenden eine grundlegende wissenschaftliche Bildung im Fachbereich der Geographie vermitteln. Zudem soll die kritische Reflexion der Voraussetzungen, Folgen und Grenzen wissenschaftlichen Tuns sowie das fächerübergreifende Arbeiten gefördert werden.

### Master-Studium

Das **Master-Studium** baut auf dem Bachelor auf. Es ermöglicht eine fachspezifische und interdisziplinäre Vertiefung mit dem Ziel, eine wissenschaftliche Tätigkeit aufzunehmen, sich in einem praktischen Beruf einzuarbeiten oder Geographie an Höheren Mittelschulen fachlich kompetent zu unterrichten (zusätzlich didaktische Ausbildung an der PH notwendig).

## Studienzeiten

	Regelstudienzeit	Verlängerungsmöglichkeit
<b>Bachelor</b>	6 - 8 Semester	Die Studienzeit kann beim Vorliegen wichtiger Gründe auf Gesuch hin verlängert werden. Als wichtige Gründe werden anerkannt: Erwerbstätigkeit (mindestens 25%), Krankheit, Unfall, Kinderbetreuung, Schwangerschaft, Militärdienst/Zivildienst (ab 4 Wochen).
<b>Master</b>	4 - 6 Semester	<i>Verlängerungsgründe wie oben</i>

**BACHELOR-STUDIUM (180 ECTS\*)**

Das Bachelor-Studium dauert 3 Jahre (maximal 4 Jahre) und ist in ein **Einführungsstudium** (1. + 2. Semester) und ein **Aufbaustudium** (3. - 6. Semester) unterteilt.

**A. Einführungsstudium (60 ECTS) 1. + 2. Semester**

<b>Leistungseinheit (Bezeichnung)</b>	<b>(Anzahl ECTS)</b>
Einführung Physische Geographie	12
Einführung Kulturgeographie	12
Einführung Regionalgeographie mit Exkursionen	8
Disziplingeschichte und Wissenschaftstheorie	3
Geologie	12
Einführung Mathematik	6
Einführung Statistik	4
Informatik	3

\* ECTS = „European Credit Transfer and Accumulation System“

1 ECTS entspricht einem Arbeitsaufwand für die Studierenden von 25-30 Stunden

1 Semester umfasst 30 ECTS (in 6 Monaten zu leisten)

**B. Aufbaustudium (120 ECTS, inkl. Nebenfächer) 3. – 6. Semester**

<b>Leistungseinheit (Bezeichnung)</b>	<b>Pflicht (Anzahl ECTS)</b>	<b>Angebot* (Anzahl ECTS)</b>
Paläogeökologie	3	8
Klimatologie/Meteorologie	3	8
Bodenkunde	3	8
Geomorphologie/Hydrologie	3	8
Wirtschaftsgeographie	3	8
Sozialgeographie/Politische Geographie	3	8
Siedlungsgeographie/Raumplanung	3	8
Entwicklung und Umwelt	3	8
Integrative Geographie	6	6
Geoprocessing	10	10
Qualitative Methoden	5	5
Wahlpensum, inkl. Seminararbeit (10 ECTS)	16	16

**Nebenfächer zu 15, 30 oder 60 ECTS (1 bis 3 Nebenfächer, insgesamt 60 ECTS)**

Astronomie, Biochemie, Biologie, Chemie, Erdwissenschaften, Informatik, Mathematik, Philosophie, Physik.
Ethnologie, Geschichte, Ur- und Frühgeschichte
Betriebswirtschaftslehre, Politikwissenschaften, Soziologie, Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftsinformatik.
Sportwissenschaft, Erziehungswissenschaft

**\*Pflicht- und Wahlveranstaltungen**

Im Aufbaustudium müssen zusätzlich zum Pflichtpensum noch Leistungseinheiten im Umfang von 16 ECTS aus dem Geographie-Angebot belegt werden.

**MASTER-STUDIUM (120 ECTS) 7. bis 10. Semester**

<b>Leistungseinheit (Bezeichnung)</b>	<b>Pflicht (Anzahl ECTS)</b>	<b>Angebot (Anzahl ECTS)</b>
Ringvorlesung: Alpen und Gebirgsräume	6	6
Exkursionen (6 Tage)	3	3
Modul 1: Klimatologie und Meteorologie	12*	18
Modul 2: Paläogeökologie und Boden	12*	18
Modul 3: Naturgefahren und Wasser	12*	18
Modul 4: Wirtschaft und Raumentwicklung	12*	18
Modul 5: Gesellschaft und räumliche Strukturen	12*	18
Modul 6: Sustainable Development	12*	18
Methodische Ergänzungen	6	6
Masterarbeit (in der Regel 2.-4. Semester)	60	

**\*Pflicht- und Wahlveranstaltungen**

Im Master-Studium können drei der sechs Spezialgebiete der Geographie, für die je ein Modul angeboten wird, frei kombinierbar gewählt werden. Man kann sich also auf die Physische Geographie oder auf die Kulturgeographie konzentrieren oder ein breiteres Studium anzustreben. Jedes der drei gewählten Module umfasst mindestens 12 ECTS und höchstens 18 ECTS, die drei Module zusammen 45 ECTS.

**Bemerkungen zu Masterarbeit und Spezialisierung**

Die Masterarbeit umfasst die Hälfte des Studienumfanges. Das Thema stammt aus einem der Teilgebiete der Geographie. Zusammen mit der Wahl der Module ist damit die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Spezialisierung und Vertiefung sichergestellt.

## **Studienziele**

### **Bachelor-Studium**

Der BSc in Geographie vermittelt durch seine Methoden- und Problemorientierung eine wissenschaftliche Grundausbildung in Geographie und in interdisziplinärem Denken. Er ermöglicht den Einstieg in ein breites Feld von Berufen in den Bereichen Raumordnung, Umweltfragen und Ausbildung. Zugleich bildet er eine Grundlage für lebenslanges Lernen, was eine unerlässliche Voraussetzung für eine erfolgreiche Berufstätigkeit ist.

### **Master-Studium**

Der MSc in Geographie ist ein wissenschaftlicher Universitätsabschluss, der durch seine vertiefte Methoden- und Problemorientierung und seine inhaltliche Spezialisierung den Einstieg in entsprechende Berufe auf höherem Niveau ermöglicht und zugleich die Grundlagen für das lebenslange Lernen verbessert. Gleichzeitig ist er die unerlässlich Basis für eine weitergehende wissenschaftliche Arbeit und Ausbildung, z.B. im Rahmen eines Doktorats.

## **Studienzeiten**

	<b>Regelstudienzeit</b>	<b>Verlängerungsmöglichkeit</b>
<b>Bachelor</b>	6 Semester	Nicht spezifiziert
<b>Master</b>	3 Semester	Nicht spezifiziert

**BACHELOR-STUDIUM (180 ECTS\*)**

Das Bachelor-Studium dauert 3 Jahre und ist in ein **Grundstudium** (1. + 2. Semester) und ein **Aufbaustudium** (3. - 6. Semester) unterteilt. Die Anforderungen des Grundstudiums müssen spätestens vor Beginn des 5. Semesters erfüllt sein.

**A. Einführungsstudium (60 ECTS) 1. + 2. Semester**

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(Anzahl ECTS)
Introduction à la géographie physique	3
Introduction à la géographie humaine	3
Introduction à la géographie humaine TP	2
Cartographie	3
Cartomatique	3
Méthodes quantitatives I + TP	5
Bevölkerungsgeographie	3
Géographie régionale de la Suisse/Regionalgeographie Schweiz	3
3 Propädeutische Fächer à 12 ECTS	36

\* ECTS = „European Credit Transfer and Accumulation System“

1 ECTS entspricht einem Arbeitsaufwand für die Studierenden von 25-30 Stunden  
 1 Semester umfasst 30 ECTS (in 6 Monaten zu leisten)

**B. Aufbaustudium (120 ECTS, inkl. Nebenfächer) 3. – 6. Semester**

<b>Leistungseinheit (Bezeichnung)</b>	<b>(Anzahl ECTS)</b>
Géomorphologie + TP	8
Géographie urbaine	3
Méthodes qualitatives en géographie humaine (TP)	2
Méthodes quantitatives 2	2
Biogéographie	3
Introduction aux sciences de l'atmosphère	3
Wirtschaftsgeographie	3
Travail de Recherche Personnel I	5
Changements climatiques	3
Aménagement du territoire	3
SIRS / TI-TD	3
Politische Geographie	3
Quaternaire	3
Travail de Recherche Personnel II	10
Camp de terrain	4

**Nebenfächer** (total 60 ECTS, 1 X 60 oder 2 X 30)

**MASTER-STUDIUM (90 ECTS) 7. bis 9. Semester**

Das Studium gliedert sich in drei Module:

- *Core module* (Tronc commun, Pflichtvorlesungen und Master-Arbeit, total 58 ECTS, s.Tabelle)
- Spezialisierung: *Physical sciences module* (mit den Optionen Geomorphologie und Klimatologie) oder *Socio-economic module* (von je 14 ECTS) nach Wahl
- *Supporting courses module* (Nachbar- und Hilfswissenschaften, 18 ECTS)
- 

<b>Leistungseinheit (Bezeichnung)</b>	<b>(Anzahl ECTS)</b>
Introduction to Global Environmental Change	3
Methods for Environmental Analysis (RS + Spatial Analysis)	3
Sustainability	3
Drivers behind environmental and social issues	3
Natural hazards and industrial risks	3
Environmental Response to Anthropogenic Stress	3
Master Thesis seminar (preliminary)	2
Master Thesis seminar (final)	2
Master Thesis	36

## Objectifs des études

### Etudes bachelor

#### Géographie Humaine

Conçu comme une formation générale, le 1er cycle en géographie se propose de donner à l'étudiant les bases théoriques, conceptuelles et techniques nécessaires à la lecture du monde dans le cadre d'une discipline qui s'attache aux pratiques et aux connaissances que les hommes ont de l'espace. Il forme les géographes à des métiers variés, principalement l'enseignement, les professions de l'aménagement, du développement et de l'urbanisme, et les activités liées aux systèmes d'information géographique, à condition pour certains que les études soient poursuivies au delà (master, diplôme, certificat complémentaire).

### Etudes master

Master en géographie humaine: cultures, politiques et territoires

## Durée des études

	Durée des études	Possibilité de prolongement
<b>Bachelor</b>	normal: 6 semestres maximum: 8 semestres	Sur demande
<b>Master</b>	normal: 4 semestres maximum: 4 semestres	Sur demande

## ETUDES BACHELOR (180 ECTS\*)

Le cycle bachelor dure 3 ans et est divisé en une **année de base** (1<sup>er</sup> + 2<sup>e</sup> semestres) et une **phase d'approfondissement** (3<sup>e</sup> – 6<sup>e</sup> semestres).

### A/ Année de base (60 ECTS) 1er + 2e semestres

Prestation (dénomination)	Nombre de ECTS
Introduction à la géographie	6
Séminaire d'introduction à la géographie	3

\* ECTS = „European Credit Transfer and Accumulation System “

**B/ Phase d'approfondissement (120 ECTS, y compris branches secondaires)**3<sup>e</sup> – 6<sup>e</sup> semestres

Prestation (dénomination)	Nombre de ECTS
Aménagement du territoire, risques et controverses	6
Approches culturelles en géographie	3
Approches régionales en géographie	6
Géographie de la population	3
Géographie économique I	3
Géographie humaniste	3
Géographie politique I	3
Géographie urbaine	3
Introduction aux sciences de la terre	3
Problématiques de la géographie humaine contemporaine	6
Problématiques de la géographie humaine classique	6
Projet de recherche en géographie	12
Séminaire d'introduction aux sciences de la terre	3
Séminaire de sémiologie graphique	3
Sémiologie graphique	3
Systèmes d'information à Référence spatiale (cours)	6
Systèmes d'information à Référence spatiale (séminaire)	6
Séminaire d'aménagement du territoire, risques et controverses	3*
Séminaire d'approche humaniste en géographie	3*
Séminaire d'approches culturelles en géographie	3*
Séminaire d'approches régionales en géographie	3*
Séminaire de géographie de la population	3*
Séminaire de géographie urbaine	3*
Séminaire de problématiques de la géographie	3*

\* à choix

**ETUDES MASTER (120 ECTS) 7<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> semestres**

Des informations détaillées sur le programme du master ne sont pas encore disponibles.

## Objectifs des études

### Etudes bachelor

Les études de bachelor visent une initiation aux aspects fondamentaux de la démarche du géographe : observer et décrire le milieu et les territoires, notamment grâce aux bases de données géographiques informatisées et aux techniques de pointe d'observation de la terre, comprendre et expliquer les processus observés, notamment en construisant des modèles qui permettent de les simuler, intervenir dans la gestion des ressources par la gestion du territoire. L'étudiant développe des compétences dans le domaine de l'étude des territoires, et en particulier dans l'étude des interactions entre les activités humaines, l'espace géographique et l'environnement naturel.

Ces aspects sont abordés tant du point de vue de la géographie humaine que de la géographie physique avec un effort important d'intégration de ces deux perspectives. La formation vise également la maîtrise d'outils et de techniques nécessaires à l'étude des territoires.

### Etudes master

Les études de master visent à approfondir certains domaines des études de bachelor, en particulier la géomorphologie alpine, les études urbaines et les études de développement.

## Durée des études

	Durée des études	Possibilité de prolongement
<b>Bachelor</b>	normal: 6 semestres maximum: 10 semestres	non
<b>Master</b>	normal: 3 semestres maximum: 5 semestres	non

**ETUDES BACHELOR (180 ECTS\*)**

Le cycle bachelor dure 3 ans et est divisé en une **année de base** (1<sup>er</sup> + 2<sup>e</sup> semestres) et une **phase d'approfondissement** (3<sup>e</sup> – 6<sup>e</sup> semestres).

**A/ Année de base (60 ECTS) 1er + 2e semestres**

Prestation (dénomination)	Nombre de crédits ECTS
Géologie	8
Géographie physique	8
Systemes environnementaux	3
Systemes territoriaux	6
Géographie de la population	6
Cartographie thématique	6
Méthodes quantitatives	7
Mathématiques	4
Economie	2
Droit	2
Sciences politiques	6
Excursion de géographie	2

\* ECTS = „European Credit Transfer and Accumulation System“

**B/ Phase d'approfondissement (120 ECTS, y compris branches secondaires) 3<sup>e</sup> – 6<sup>e</sup> semestres**

Prestation (dénomination)	Nombre de crédits ECTS
Géomorphologie	12
Climatologie	6
Géologie	3
Ressources naturelles	3
Risques environnementaux	3
Développement durable	6
Géographie économique	6
Géographie des transports	6
Géographie urbaine	6
Méthodes quantitative	10/13
Cartographie et GIS	12
Recherche documentaire	1
Travaux personnels	6
Géographie urbaine	8*
Géographie du développement	6*
Anthropologie	6*
Politiques territoriales	6*
Géomorphologie (terrain, cartographie)	8*
Géobotanique	5*
Géologie et géophysique	10*
Risques naturels	6*
Travaux personnels	3*

\* à choix

**Les étudiants peuvent choisir, en plus du cursus ci-dessus, 20 crédits optionnels, soit à l'intérieur de la faculté (ex. géologie, environnement), soit dans d'autres facultés ou universités.**

**ETUDES MASTER (120 ECTS)**

**Le programme de master n'est pas encore établi. Il sera de 90 crédits ECTS et entrera en vigueur à la rentrée d'octobre 2006.**

- Ce cursus concerne les étudiants en géographie qui obtiendront un bachelors en géosciences, mention géographie.
- Un programme ad-hoc (Géographie Lettres) permet aux étudiants en Lettres de choisir la branche « Géographie » dans leur cursus du bachelors Lettres, comme discipline externe, pour un équivalent de 60 crédits, sur trois ans.
- Un master disciplinaire permet d'obtenir un certificat pour l'enseignement de la géographie pour des étudiants d'autres disciplines (ex. disciplines scientifique).  
Le programme de 60 crédits est couvert sur une année.

## Objectifs des études

### Etudes bachelor

Les études de Bachelor (Baccalauréat universitaire) donnent aux étudiants une formation scientifique de base en géographie. Elles fournissent les connaissances théoriques et les méthodes propres à la discipline ainsi que des compétences interdisciplinaires et un regard critique sur les enjeux de la recherche.

Le détenteur d'un Bachelor avec pilier principal en géographie (70ECTS) est en mesure d'entreprendre des études avancées en géographie, d'aborder une profession demandant des compétences de base dans la discipline ou d'enseigner la géographie au niveau secondaire inférieur (après fréquentation d'une Haute école pédagogique).

### Etudes master

Les études de Master (Maîtrise universitaire) permettent à l'étudiant d'acquérir une formation avancée en géographie humaine. Elles permettent d'approfondir les connaissances théoriques et méthodologiques tout en pratiquant la recherche. Les études de MA débouchent sur la recherche (programme de doctorat), sur l'enseignement au niveau secondaire supérieur (après fréquentation d'une Haute école pédagogique) et sur les professions liées à la géographie.

## Durée des études

	Durée des études	Possibilité de prolongement
<b>Bachelor</b>	normal: 6 semestres maximum: 10 semestres	Sur requête motivée et pour de justes motifs
<b>Master</b>	normal: 4 semestres maximum: 6 semestres	Sur requête motivée et pour de justes motifs

---

**ETUDES BACHELOR (180 ECTS\*)**

Le Bachelor se compose à Neuchâtel de 2 piliers à 90 ECTS ou de 2 piliers à 70 (pilier principal) et un pilier à 40 ECTS (pilier secondaire). Nous donnons ici les programmes de géographie dans les piliers à 70 et à 90 ECTS.

\* ECTS = „European Credit Transfer and Accumulation System“

Prestation (dénomination)	Nombre de crédits ECTS
Cours : Introduction à la géographie humaine	6
TP : Lectures introductives	2
Cours : Géologie générale et géomorphologie	6
Cours-TP : Introduction à l'informatique	2
Cours : Introduction à la statistique	4
Cours : Géographie économique ou équivalent	3
Cours : Géographie urbaine	3
Questions spéciales de géo. éco. et urbaine	4
<b>Total pilier géographie</b>	<b>30</b>
<b>Autre pilier (ethnologie, histoire, français, journalisme, géologie, etc.)</b>	<b>30</b>

Prestation (dénomination)	Nombre de crédits ECTS
Cours : Géographie sociale et culturelle	6
Cours-TP : Méthodes qualitatives	2
Questions spéciales de géo. sociale et culturelle	2
Cours : Cartographie thématique	3
TP de Cartographie thématique et SIG	3
Dossier de cartographie	4
Cours : Aménagement du territoire	3
Cours : Environnement – sociétés - espace	3
Cours transversal MAPS	4
Travail personnel de recherche	10
<b>Total en géographie</b>	<b>70</b>

<b>Renforcement pour pilier à 90 ECTS</b>	Nombre de crédits ECTS
<b>Cours à choix géo. humaine 20 ECTS</b>	
Economie institutionnaliste et territoriale	6*
Démographie	6*
Introduction à l'Economie politique	3*
Introduction à la Science politique	6*
Economie publique ou/et économie nationale (pré requis : Introduction à l'Economie politique)	6*
Histoire économique et sociale	6*
Histoire de la pensée économique (pré requis : 12 ECTS en Economie politique)	3*
Economie Internationale (pré requis : Introduction à l'Economie politique)	6*
Cours de géographie humaine AZUR ou BENEFRI selon entente	variable
Etudes genre (avec une dimension géographique)	6*

<b>Ou Cours à choix géo. physique 20 ECTS</b>	
Bases d'écologie	2*
TP de géologie générale	2*
Excursions de géologie	2*
Minéralogie – Cristallographie	2*
TP – Minéralogie	2*
Camp de cartographie	2*
Cours de géographie physique AZUR ou BENEFRI selon entente	à choix
Pédologie générale	2*
Pédologie appliquée (prérequis : pédol. générale)	1*
Pédologie générale et/ ou appliquée	2*
En alternance : Module Géologie régionale (biennal 05/06; 07/08) ou Module de Géologie structurale (04/05; 06/07)	3*
Module de cartes et coupes géologiques	6*
Module de Sédimentologie ou Module de Stratigraphie-Paléontologie (tous les 2 ans en alternance)	3*
TP de Géochimie	4*
Excursion de géologie (5 jours)	2*
Géodynamique externe ou Sédimentation continentale (en alternance)	3*
Physique du Globe	4*

**Autres piliers pouvant compléter la géographie (70, 90 ou 40 ECTS)**

	<b>70</b>	<b>90</b>	<b>40</b>
Géologie (faculté des sciences)	x	-	x
Langue et littérature allemandes	x	x	x
Langue et littérature anglaises	x	x	x
Civilisations et langues de l'Antiquité et du Moyen-Age	x	x	x
Archéologie	x	x	x
Langues et littératures hispaniques	x	x	x
Ethnologie	x	x	x
Français médiéval et parlers gallo-romans	x	x	x
Langue et littérature françaises	x	x	x
Histoire	x	x	x
Histoire de l'art	x	x	x
Journalisme et communication	x	x	x
Logique	-	-	x
Philosophie	x	x	x
Psychologie	x	x	x
Sciences de l'éducation	x	x	x
Sciences du langage	x	x	x
Sociologie	x	x	x
Economie Politique (faculté des sciences économiques)	x	-	x

**ETUDES MASTER (120 ECTS) 7<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup> semestres**

L'institut de géographie offrira un programme complet de MA dès la rentrée 2007 (premiers titres délivrés en 2009).

Le programme de MA sera composé de 90 ECTS de géographie (dont 30 ECTS pour le mémoire) et de 30 ECTS dans une autre discipline (pilier secondaire).

Un programme de MA destiné à l'enseignement sera composé de 60 ECTS de géographie (dont 30 ECTS pour le mémoire), de 30 ECTS dans une autre discipline enseignable (pilier secondaire) et de 30 ECTS de formation pédagogique.

Un programme de MA exclusivement géographique en collaboration avec d'autres Universités (120 ECTS) ainsi qu'un programme interdisciplinaires de MA en « Etude des migrations » sont à l'étude.

<b>Prestation (dénomination)</b> (Liste provisoire)	Nombre de crédits (ECTS)
Géographie des migrations	3
Séminaire de Géographie des migrations	2
Politiques de la ville / projet urbain	3
Systèmes d'information à références spatiales et cartographie numérique	2
Géographie sociale et culturelle	3
Séminaire de Géographie sociale et culturelle	2
Politiques de l'environnement – Développement durable	2
Séminaire de Politique de l'environnement	1
Excursions et travail personnel	2
Cours à option	5*
Colloque des mémorants	5
Mémoire	30
<i>Total</i>	<i>60</i>
<i>Renforcement pour pilier principal 90 ECTS</i>	<i>30*</i>

**Remarque concernant les matières obligatoires / à choix**

Le renforcement pour le pilier principal est composé dans une liste d'option de cours de géographie et de disciplines connexes.

## Studienziele

### Bachelor-Studium

Im Bachelorstudium (BSc) wird den Studierenden solides wissenschaftliches Grundlagenwissen mit Schwerpunkt Geographie vermittelt. Zusätzlich soll die Fähigkeit zu methodisch-wissenschaftlichem Denken gefördert werden. Der Bachelorgrad eignet sich als Basis für Weiterbildungsprogramme verschiedenster Art (z.B. Masterstudium).

### Master-Studium

Das Masterstudium (MSc) baut auf dem Bachelorstudium auf und ermöglicht eine Spezialisierung innerhalb der Geographie. Elementarer Bestandteil des Masterstudiums ist die Masterarbeit, die ein Forschungsprojekt auf fortgeschrittenem wissenschaftlichem Niveau darstellt. Der Masterabschluss ist die berufs befähigende Qualifikation für akademische geographische Berufe und Grundlage für das Höhere Lehramt Mittelschulen (HLM).

## Studienzeiten

	Regelstudienzeit	Verlängerungsmöglichkeit
<b>Bachelor</b>	6 Semester	Die max. Studienzeit beträgt das Doppelte der Regelstudienzeit (12 Semester). Die Fakultät kann auf begründetes Gesuch hin längere Studienzeiten bewilligen.
<b>Master</b>	3 Semester	Die max. Studienzeit beträgt das Doppelte der Regelstudienzeit (6 Semester). Die Fakultät kann auf begründetes Gesuch hin längere Studienzeiten bewilligen.

**BACHELOR-STUDIUM (180 ECTS\*)**

Das Bachelor-Studium dauert 3 Jahre (maximal 6 Jahre).

**A. Erstes Studienjahr (60 ECTS) 1. + 2. Semester**

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(Anzahl ECTS)
Physische Geographie I (V/U)	5
Humangeographie I (V/U)	5
Grundzüge Kartographie und Visualisierung (V/U)	5
Dynamische Erde I (V/U) (am D-ERDW ETHZ)	6
Analysis für die Naturwissenschaften (V/U) (am Inst. f. Mathematik)	6
Physische Geographie II & III (V/U/Ex.)	7
Einführung in die Wirtschafts- und Stadtgeographie (V)	3
Grundzüge Fernerkundung und Geoinformatik (V/U)	7
Geologie der Schweiz (V/Ex.) (am D-ERDW ETHZ)	4
Stochastik für die Naturwissenschaften (V/U) (am Inst. f. Mathematik)	6
Anteil Wahlmodule** (frei wählbar)	6**

**B. Zweites Studienjahr (60 ECTS) 3. + 4. Semester**

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(Anzahl E)
Physische Geographie IV & V (V/U/Ex.)	9
Wirtschaftsgeographie (V)	6
Übungen zu Fernerkundung I (U)	6
Methoden der empirischen Forschung	9
Humangeographie	7
Raumanalyse und Fernerkundung	8
Anteil Wahlmodule / Nebenfächer** (frei wählbar)	15**

\* ECTS = „European Credit Transfer and Accumulation System“. 1 ECTS entspricht einem Arbeitsaufwand für die Studierenden von 25-30 Stunden. 1 Semester umfasst 30 ECTS (in 6 Monaten zu leisten).

\*\* Frei wählbar aus dem Angebot von Universität Zürich und ETH Zürich, vorbehaltlich besonderer Einschränkungen der zuständigen Fächer oder Dozierenden.

---

**C. Drittes Studienjahr (60 ECTS) 5. + 6. Semester**

Leistungseinheit (Bezeichnung)	Pflicht (Anzahl ECTS)	Angebot (Anzahl ECTS)
Vertiefung Physische Geographie	6*	30
Vertiefung Humangeographie	6*	30
Vertiefung Wirtschaftsgeographie	6*	30
Vertiefung Fernerkundung	6*	30
Vertiefung Geographische Informationswissenschaft	6*	30
Geographie der Schweiz und Raumplanung	3	3
Exkursionen (6 Tage) **	3**	6
Bachelormodul mit Bachelorarbeit	12	12
Anteil Wahlmodule / Nebenfächer*** (frei wählbar)	24***	

**\*Wahl-/Pflicht-Veranstaltungen**

Aus einer Liste von 5 Vertiefungsmodulen zu je 6 ECTS müssen 3 Module gewählt werden (total 18 ECTS).

**\*\* Exkursionen**

Bis zum Abschluss des Bachelorstudiums sind zusätzlich zu den in Pflichtmodulen integrierten Exkursionen mindestens 6 Exkursionstage gefordert (zu 0.5 ECTS pro Tag).

**\*\*\*Wahlmodule und Nebenfächer (total 45 ECTS)**

Grundsätzlich steht das gesamte Lehrangebot des Geographischen Instituts sowie weiterer Fächer der Universität Zürich oder ETH Zürich zur Wahl, vorbehaltlich besonderer Einschränkungen durch die zuständigen Fächer oder Dozierenden. Bei der Auswahl der Wahlmodule und Nebenfächer gilt, dass mindestens 20 ECTS ausserhalb des Lehrangebots des Geographischen Instituts belegt werden müssen. Als Nebenfach gilt ein nicht-geographisches Fach, in dem mindestens 20 ECTS absolviert wurden. Die Details der empfohlenen Nebenfächer werden in der Broschüre *Wegleitung zum Geographiestudium (Wahlmodule und Nebenfächer)* definiert.

**MASTER-STUDIUM (90 ECTS) 7. bis 9. Semester**

<b>Leistungseinheit (Bezeichnung)</b>	<b>Pflicht (Anzahl ECTS)</b>	<b>Angebot (Anzahl ECTS)</b>
Allgemeine Ausbildung: Disziplingeschichte und Zürcher Geographisches Kolloquium	4	4
VB Integratives Projekt	6*	120
VB Geomorphologie	6*	120
VB Bodenkundliches Praktikum	6*	120
VB Vermessung und Modellierung	6*	120
VB Vegetationsgeographie	6*	120
VB Glaziologie	6*	120
VB Umwelt – Boden – Vegetation	6*	120
VB Geographische Entwicklungsforschung A	6*	120
VB Geographische Entwicklungsforschung B	6*	120
VB Geographische Entwicklungsforschung C	6*	120
VB Wirtschaftsgeographie A	6*	120
VB Wirtschaftsgeographie B	6*	120
VB Wirtschaftsgeographie C	6*	120
VB Fernerkundung A: Seminare	6*	120
VB Fernerkundung B: Bildspektrometrie	6*	120
VB Fernerkundung C: Mikrowellenfernerkundung	6*	120
VB Fernerkundung D: Höhere Algorithmen	6*	120
VB Geographische Informationswissenschaft A: Räumliche Datenbanken und räumliche Modellierung	6*	120
VB Geographische Informationswissenschaft B: Fortgeschrittene Raumanalyse	6*	120
VB Geographische Informationswissenschaft C: GIS und Gesellschaft	6*	120
Exkursionen (2 Tage) **	1	
Masterarbeit ***	30	30
Masterprüfung ****	4	4
Anteil Wahlmodule / Nebenfächer (frei wählbar)	22	

**Bemerkungen siehe folgende Seite!**

**\*Wahl-/Pflicht-Veranstaltungen**

Aus einer Liste von 20 Vertiefungsblöcken (VB) zu je 6 ECTS müssen 5 VB gewählt werden (total 30 ECTS). Die Auswahl der VB bestimmt die Spezialisierung ("Major") innerhalb des MSc-Abschlusses in Geographie. Um eine bestimmte Spezialisierung zu erreichen, müssen mind. drei Vertiefungsblöcke sowie die Masterarbeit im Gebiet dieser Spezialisierung absolviert werden. Folgende Spezialisierungen sind vorgesehen:

- Physische Geographie / Physical Geography
- Regionalforschung und nachhaltige Entwicklung / Regional Science and Sustainable Development
- Fernerkundung / Remote Sensing
- Geographische Informationswissenschaft / Geographic Information Science

Zusätzlich zu den eigentlichen Spezialisierungen wird auch die Möglichkeit geboten, einen unspezialisierten Masterabschluss zu erwerben, der sich beispielsweise für Kandidaten und Kandidatinnen des Höheren Lehramts eignet:

- Allgemeine Geographie / General Geography

**\*\* Exkursionen**

Bis zum Abschluss des Masterstudiums sind zusätzlich zu den in Pflichtmodulen integrierten Exkursionen mindestens 2 Exkursionstage gefordert (zu 0.5 ECTS pro Tag).

**\*\*\* Masterarbeit**

Die Forschungsarbeit an der Masterarbeit kann auf zwei aufeinanderfolgende Semester verteilt werden; es steht dafür maximal ein Jahr zur Verfügung.

**\*\*\*\* Masterprüfung**

Die themenübergreifende Masterprüfung findet im Anschluss an die Masterarbeit statt. In dieser Prüfung weisen sich die Studierenden über ihre Fähigkeit aus, auf Grund der absolvierten Studien wissenschaftliche Zusammenhänge der geographischen Forschung zu erfassen und zu erklären sowie Fachliteratur kritisch zu diskutieren.

**Wahlmodule und Nebenfächer (total 22 ECTS)**

Es gilt zusätzlich zu den Bedingungen, die oben für das Bachelorstudium formuliert wurden: Kreditpunkte aus dem Bachelor- und dem Masterstudiengang desselben Nebenfachs können kumuliert werden, sofern es sich nicht um identische Lehrveranstaltungen handelt. Die Details der empfohlenen Nebenfächer werden in der Broschüre *Wegleitung zum Geographiestudium (Wahlmodule und Nebenfächer)* definiert.

**Bemerkungen:**

Detaillierte Angaben sowie eine elektronische Fassung der *Wegleitung zum Geographiestudium* sind auf der Instituts-Homepage zu finden unter: <http://www.geo.unizh.ch/departement/teaching/students/>.

---