

**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 (18 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	13
Geoinformatik	3
Exkursionen (9 Tage)	2

\* 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 (57 ECTS) 3. – 6. Semester**

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(Anzahl ECTS)
Methoden und ihre Anwendung in der Geographie (Arbeitsweisen und Geländepraktikum in Human- und Physiogeographie), Kartographische Übungen, GIS-Einführung, Statistik)	18
Physiogeographie und Landschaftsökologie (Geomorphologie, Angewandte Landschaftsökologie, Bodenkunde und Bodengeographie)	6
Humangeographie / Stadt- und Regionalforschung (Stadtgeographie, Kolloquium Angewandte Stadtgeographie, Humangeo- graphisches Seminar, Anthropogene Aspekte der Umweltproblematik)	8
Regionale und thematische Geographie (Regionale Geographie, Geographie der Entwicklungsländer, Allg. Geo- graphie der Schweiz, Wirtschafts-, sozialgeogr. und ökologische Aspekte der TriRhena,)	9
Exkursionen (4 Tage)	1
Berufspraktikum (2 Monate)	10
Bachelorprüfung Geographie	5

**MASTER OF ARTS: STUDIENFACH GEOGRAPHIE (35 ECTS) 7. bis 10. Semester**

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

**Die der untenstehenden Auflistung zu Grunde liegenden Ordnung und Wegleitung sind noch nicht von der Fakultät und durch das Rektorat verabschiedet. Studiengang ab WS06/07**

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(Anzahl ECTS)
Methoden und ihre Anwendung in der Geographie (Regionaler Bodenschutz, Systemdynamik, Modellbildung und Simulation, Kartographische Darstellungsmittel, GIS-Vertiefungskurs Humangeographie, Übergeordnete Raumplanung NW-Schweiz)	7
Physiogeographie und Landschaftsökologie (Hydrogeographie, Physiogeographisches Seminar, Arbeitsgemeinschaft)	7
Humangeographie/Stadt- und Regionalforschung (Räumliche Planung - z.B. Stadtplanung, Oberseminar, Arbeitsgemeinschaft, Regionalpraktikum)	8
Regionale und thematische Geographie (Regionale Geographie)	2
Exkursionen (Grosse Exkursion, Exkursionen (8 Tage))	5
Kolloquien	1
Masterprüfung Geographie	5

**Masterarbeit (30 ETCS)**

Das Thema der Masterarbeit stammt entweder aus dem Gebiet „Physiogeographie und Landschaftsökologie“ oder „Humangeographie/Stadt- und Regionalforschung“ des Studienfachs Geographie oder dem zweiten Studienfach.

**Bemerkungen**

Mit einem leicht angepassten Programm ist es mit diesem Abschluss auch möglich an der Fachhochschule für Pädagogik Geographie für die Sekundarlehrstufe II abzuschliessen. Des weiteren gibt es den Abschluss Geographie für die Sekundarlehrstufe I.

**BACHELOR OF SCIENCE 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**

<b>Leistungseinheit (Bezeichnung)</b>	<b>(Anzahl ECTS)</b>
Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften	12
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	13
System Erde: Entwicklung und Dynamik: einführende Ringvorlesung mit Übung zu Erdwissenschaften speziell Geophysik, Tektonik, Mineralogie, Paläontologie und Bodenkunde	13
Geoinformatik	3
Umweltwissenschaften (Sozial- und kulturwissenschaftliche Grundlagen von Nachhaltigkeit)	3
Feldkurs	2
Exkursionen (9 Tage aus den Geowissenschaften)	2

\* 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**

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(Anzahl ECTS)
Methoden und ihre Anwendung in der Geographie (Arbeitsweisen und Geländepraktikum in Human- und Physiogeographie), Kartographische Übungen, GIS-Einführung, Statistik, Fernerkundung)	20
Physiogeographie und Landschaftsökologie (Geomorphologie, Angewandte Landschaftsökologie, Bodenkunde und Bo- dengeographie, Hydrogeographie, Biogeographie und Umweltschutz, Meteorologie 1, Physiogeographisches Seminar)	15
Humangeographie / Stadt- und Regionalforschung (Stadtgeographie, Kolloquium Angewandte Stadtgeographie, Humangeogra- phisches Seminar)	5
Regionale und thematische Geographie (Regionale Geographie, Allg. Geographie der Schweiz, Wirtschafts-, sozialge- ogr. und ökologische Aspekte der TriRhena, Anthropogene Aspekte der Um- weltproblematik)	8
Exkursionen (8 Tage aus der Geographie)	2
Frei wählbares Vertiefungsstudium Geographie	7
Berufspraktikum (3 Monate)	15
Fachblock: MGU (Mensch-Gesellschaft-Umwelt)	24*
Fachblock: NLU (Natur-, Landschafts- und Umweltschutz)	24*
Fachblock: Meteorologie	24*
Fachblock: Umweltgeowissenschaften	24*
Fachblock: Erdwissenschaften	24*
Frei wählbare Lehrveranstaltungen inner- oder ausserhalb der Geowissen- schaften	24

**\*Pflicht- und Wahlveranstaltungen**

Im Aufbaustudium muss ein Fachblock gewählt werden.

**Nebenfächer** gibt es keine. Die Entsprechung sind die beiden Module „Fachblock“ und „Freiwählbare Lehrveranstaltungen“ à je 24 ECTS.

**MASTER IN GEOGRAPHIE (90 ECTS) 7. bis 9. Semester**

Die der untenstehenden Auflistung zu Grunde liegenden Ordnung und Wegleitung sind durch die Fakultät aber noch nicht durch das Rektorat verabschiedet.

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(Anzahl ECTS)
Physiogeographie und Landschaftsökologie (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 und Landschaftsökologie	6
Masterprüfung Vertiefungsmodul	4
Masterarbeit	45

**\*Pflicht- und Wahlveranstaltungen**

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

**Masterarbeit**

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

**Bemerkungen**

Mit diesem Abschluss ist es auch möglich an der Fachhochschule für Pädagogik Geographie als Erstfach für die Sekundarlehrstufe II abzuschliessen. Des weiteren gibt es den Abschluss Geographie als Zweitfach für die Sekundarlehrstufe II und für die Sekundarlehrstufe 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>
Paläogeoökologie	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: Paläogeoökologie 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.

**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

**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**

<b>Prestation (dénomination)</b>	<b>Nombre de ECTS</b>
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.

**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**

<b>Prestation (dénomination)</b>	<b>Nombre de crédits ECTS</b>
Géologie	8
Géographie physique	8
Systèmes environnementaux	3
Systèmes 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 bachelor en géosciences, mention géographie.
  - Un programme ad-hoc (Géographie Lettres) permet aux étudiants en Lettres de choisir la branche « Géographie » dans leur cursus du bachelor 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.
-

---

**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.

**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**

<b>Leistungseinheit (Bezeichnung)</b>	<b>Pflicht (Anzahl ECTS)</b>	<b>Angebot (Anzahl ECTS)</b>
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/>.

---