

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

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