

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

	Regelstudienzeit	Verlängerungsmöglichkeit
Bachelor	6 Semester	Die Studienzeit kann verlängert werden.
Master	3 Semester	Die Studienzeit kann verlängert werden

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

Leistungseinheit (Bezeichnung)	(Anzahl ECTS)
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.