



Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

Anhang zur Studienordnung

Earth System Science

Studienstufe: Master

Programmformat: Mono 90, Major 90

Abschluss: Master of Science UZH in Earth System Science

Inhalt des Programms

Das Masterstudienprogramm Erdsystemwissenschaften wird als Mono- oder Major-Studienprogramm zu jeweils 90 ECTS Credits angeboten. Bei der zweiten Variante ist neben dem Major Erdsystemwissenschaften zu 90 ECTS Credits ein Minor im Umfang von 30 ECTS Credits zu absolvieren.

Die Wahlpflichtmodule im Masterstudienprogramm werden basierend auf den gewählten Vertiefungen im Bachelor in Absprache mit dem MSc-Komitee definiert. Das MSc-Komitee erarbeitet zusammen mit dem/der Studierenden eine sinnvolle Gestaltung des individuellen Curriculums einschliesslich der Wahl des Themas der Masterarbeit.

Zulassungsvoraussetzungen

Zulassungsvoraussetzung ist ein Bachelorabschluss der Studienrichtung Erdsystemwissenschaften im Umfang von mindestens 120 ECTS Credits. Mit dem erforderlichen Abschluss einer schweizerischen universitären Hochschule, aber ohne ausreichende fachliche Kenntnisse kann eine Zulassung mit Auflagen erfolgen. Für alle anderen Bewerberinnen und Bewerber ist eine Zulassung sur dossier möglich, ohne ausreichende fachliche Kenntnisse und Kompetenzen werden ggf. Bedingungen oder Auflagen erteilt. Die fehlenden Kenntnisse und Kompetenzen werden auf Basis des fachlichen Anforderungsprofils identifiziert.

Eine Zulassung ohne Auflagen erfolgt mit einem Bachelorabschluss in Erdsystemwissenschaften als Mono-Studienprogramm der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich. Bewerberinnen und Bewerber mit einem Bachelorabschluss des Major- oder Mono-Studienprogramms in Geographie der Universität Zürich werden zugelassen, wenn Module in naturwissenschaftlichen Grundlagen im Umfang von 18 ECTS Credits absolviert wurden.

Fachliches Anforderungsprofil: Eine Zulassung zum konsekutiven Master Mono- oder Major-Studienprogramm Erdsystemwissenschaften setzt nachgewiesene Studienleistungen voraus, die sowohl quantitativ (Inhalt und Umfang) als auch qualitativ (Level und Forschungsbezug) mindestens denjenigen des Bachelor-Mono-Studienprogramms Erdsystemwissenschaften der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich entsprechen. Diese umfassen grundlegende Kenntnisse und Kompetenzen in Mathematik, Physik, Chemie, Geographie, Biologie und Geologie von mindestens 39 ECTS Credits, sowie fortgeschrittene, forschungsbasierte Kenntnisse und Kompetenzen in diversen Gebieten der Erdsystemwissenschaften von mindestens 81 ECTS Credits.

Qualifikationsziele

Das Mono- oder Major-Studienprogramm ermöglicht Studierenden eine Vertiefung in den Bereichen „Geo-Biosphäre“, „Wasser-Atmosphäre“ und „Umwelt-Mensch“ und führt zu einem erweiterten Verständnis des Systems Erde, mit seinen Interaktionen und den Beziehungen zwischen den

einzelnen Subsystemen. Das Studienprogramm vermittelt einen vertieften fachlichen Schwerpunkt und führt die Studierenden an die Forschungspraxis heran. Die Studierenden wenden Theorien, Methoden und Ansätze aus ausgewählten Fachgebieten der Erdsystemwissenschaften auf Problemstellungen der Forschung und Praxis an und ordnen diese kritisch ein. Die Studierenden können wissenschaftlich fundiert eine Position vertreten und ihre eigenen Forschungsergebnisse in einer wissenschaftlichen Diskussion kritisch reflektieren und verteidigen.

Studienplan

Programmstruktur	Bestehensvoraussetzungen	
	Mono 90	Major 90 mit Minor 30
	14 ECTS aus Pflichtmodulen	14 ECTS aus Pflichtmodulen
	30 ECTS Masterarbeit oder 60 ECTS Masterarbeit	30 ECTS Masterarbeit oder 60 ECTS Masterarbeit
	42 ECTS Credits (davon 6 ECTS Credits "Skills") oder 16 ECTS Credits aus Wahlpflichtmodulen	42 ECTS Credits (davon 6 ECTS Credits "Skills") oder 16 ECTS Credits aus Wahlpflichtmodulen
	4 oder keine ECTS Credits aus Wahlmodulen	4 oder keine ECTS Credits aus Wahlmodulen
		30 ECTS Minor
Total	90 ECTS	120 ECTS

Wirksamkeit und Gültigkeit

Dieser Anhang zur Studienordnung tritt am 1. August 2021 in Kraft. Er gilt für alle Studierenden, die das oben genannte Bachelorstudienprogramm am 1. August 2021 oder später beginnen.

Erlassen durch die Fakultätsversammlung am 22. April 2021, genehmigt durch die Erweiterte Universitätsleitung am 8. Juni 2021.