



---

## Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

---

### Anhang zur Studienordnung

#### Mathematics

---

Studienstufe: Master

---

Programmformat: Mono 90, Major 90

---

Abschluss: Master of Science UZH in Mathematics

---

#### Inhalt des Programms

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

---

#### Zulassungsvoraussetzungen

Zulassungsvoraussetzung ist ein Bachelorabschluss der Studienrichtung Mathematik mindestens im Umfang eines Bachelor-Major-Studienprogramms Mathematik von 120 ECTS Credits. Mit der erforderlichen Studienrichtung 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 Mathematik als Mono- oder Major-Studienprogramm der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich. Fachliches Anforderungsprofil: Eine Zulassung zum konsekutiven Master Mono- oder Major-Studienprogramm Mathematik setzt nachgewiesene Studienleistungen voraus, die sowohl quantitativ (Inhalt und Umfang) als auch qualitativ (Level und Forschungsbezug) mindestens denjenigen des Bachelor-Major-Studienprogramms Mathematik von 120 ECTS Credits der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich entsprechen. Diese umfassen grundlegende Kenntnisse und Kompetenzen in Linearer Algebra, Analysis, Numerik, Algebra, Geometrie und Stochastik im Umfang von mindestens 84 ECTS Credits, 4 ECTS Credits im Bereich Programming/Informatik, sowie fortgeschrittene Kenntnisse und Kompetenzen in mindestens zwei Gebieten der Mathematik im Umfang von mindestens 32 ECTS Credits.

---

#### Qualifikationsziele

Zusätzlich zu den Qualifikationszielen des Bachelorprogramms, haben sich Absolventen und Absolventinnen des Masterprogramms durch die Masterarbeit und spezialisierte Vorlesungen in ein Teilgebiet der Mathematik intensiv eingearbeitet. Sie sind in der Lage, neuste Forschungsergebnisse zu verstehen, zu analysieren und anzuwenden. Des Weiteren können sie ihre Ergebnisse sowohl schriftlich als auch mündlich kommunizieren.

---

#### Kombinationsverbote

Die Kombination mit dem Minor Angewandte Wahrscheinlichkeit und Statistik ist nicht erlaubt.

---

## Studienplan

Programmstruktur	Bestehensvoraussetzungen	
	Mono 90	Major 90 mit Minor 30
	49 ECTS aus Wahlmodulen Mathematik aus mind. 2 verschiedenen Gebieten	49 ECTS aus Wahlmodulen Mathematik aus mind. 2 verschiedenen Gebieten
	6 ECTS aus zwei Seminaren	6 ECTS aus zwei Seminaren
	30 ECTS Masterarbeit	30 ECTS Masterarbeit
	5 ECTS Masterprüfung	5 ECTS Masterprüfung
		30 ECTS aus Modulen des 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.