



## **Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät**

---

### **Anhang zur Studienordnung**

#### **Chemistry and Business Studies**

---

Studienstufe: Master

---

Programmformat: Mono 90, Major 90

---

Abschluss: Master of Science UZH in Chemistry and Business Studies

---

#### **Inhalt des Programms**

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

---

#### **Zulassungsvoraussetzungen**

Zulassungsvoraussetzung ist ein Bachelorabschluss in Wirtschaftschemie im Umfang von 180 ECTS Credits. Für Bewerberinnen und Bewerber mit einem anderem Bachelorabschluss 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 Wirtschaftschemie der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich.

Fachliches Anforderungsprofil: Eine Zulassung zum konsekutiven Master Mono- oder Major-Studienprogramm Wirtschaftschemie setzt nachgewiesene Studienleistungen voraus, die sowohl quantitativ (Inhalt und Umfang) als auch qualitativ (Level und Forschungsbezug) mindestens denjenigen des Bachelor-Major-Studienprogramms Wirtschaftschemie von 180 ECTS Credits der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich entsprechen. Diese umfassen grundlegende Kenntnisse und Kompetenzen in diversen Gebieten der Chemie (in Theorie und Praxis), Mathematik, Physik, Biochemie und Molekularbiologie/Genetik von gesamt mindestens 99 ECTS Credits und in den Wirtschaftswissenschaften im Umfang von mindestens 36 ECTS, sowie fortgeschrittene Kenntnisse und Kompetenzen in diversen Gebieten der Chemie von mindestens 16 ECTS Credits und in den Wirtschaftswissenschaften von mindestens 12 ECTS Credits. Hinzu kommen eine Bachelorarbeit oder fortgeschrittene, forschungsbasierte Kenntnisse und Kompetenzen in einem relevanten Gebiet im Umfang von mindestens 6 ECTS.

---

#### **Qualifikationsziele**

Absolventinnen und Absolventen des MSc Programms Wirtschaftschemie besitzen

- ein solides theoretisches Wissen chemischer Konzepte und wirtschaftlicher Sachverhalte, welches ihnen das Verständnis komplexer wirtschaftschemischer, chemischer als auch wirtschaftlicher Systeme ermöglicht
  - chemisch experimentelle Fähigkeiten, welche hauptsächlich in den absolvierten Praktika erworben wurden. Je nach Art der Masterarbeit konnten die Fähigkeiten weiter verbessert werden
  - ein vertieftes Wissen auf dem Stand der aktuellen Forschung in einem speziellen Teilgebiet der Chemie oder der Wirtschaftswissenschaften
  - Kompetenzen in einem spezialisierten Gebiet der wissenschaftlichen Forschung und sind befähigt,
-

eine selbstständige Forschungsarbeit wie z.B. eine Promotion aufzunehmen

- die fachliche Qualifikation, eine Anstellung als Chemikerin MSc / Chemiker MSc auszuüben oder an Höheren Mittelschulen (Sekundarstufe II) Chemie als 1. Unterrichtsfach zu unterrichten (nach Erfüllung zusätzlicher fachlicher Auflagen). Zusätzlich ermöglichen die angeeigneten wirtschaftlichen Fähigkeiten eine Anstellung in diversen wirtschaftsbezogenen Bereichen der Industrie
- Nach Abschluss des Masterstudiums in Wirtschaftschemie sind die Absolventinnen und Absolventen in der Lage
- aufgrund ihres theoretischen Wissens komplexe wirtschaftschemische, chemische als auch wirtschaftliche Vorgänge und Systeme zu beschreiben, zu analysieren und fachlich plausibel zu erklären
- relevante ungelöste Probleme und Schlüsselfragen eines spezifischen wirtschaftschemischen, chemischen oder wirtschaftlichen Fachgebietes zu erkennen und zu definieren
- eine komplexe wissenschaftliche Hypothese zu formulieren und sowohl chemische Experimente als auch wirtschaftliche Studien zu deren Bearbeitung selbstständig zu planen und kritisch zu beurteilen, durchzuführen, zu analysieren und gegebenenfalls zu optimieren und weiterzuführen
- Forschungsergebnisse aus dem Themenbereich der Masterarbeit auf ihre Signifikanz und Relevanz hin kritisch zu beurteilen
- Forschungsergebnisse einem Fachpublikum schriftlich und mündlich, korrekt, strukturiert und nachvollziehbar zu kommunizieren

### Studienplan

Programmstruktur	Bestehensvoraussetzungen	
	Mono 90	Major 90 mit Minor 30
	12 ECTS aus Pflichtmodulen der Wirtschaftschemie	12 ECTS aus Pflichtmodulen der Wirtschaftschemie
	9 ECTS (mind.) aus Wahlpflichtmodulen (inklusive der nicht belegten chemischen Vorlesungen des Wahlpflichtbereichs MNF im Bachelorstudium)	9 ECTS (mind.) aus Wahlpflichtmodulen (inklusive der nicht belegten chemischen Vorlesungen des Wahlpflichtbereichs MNF im Bachelorstudium)
	45 ECTS Master's Thesis (9 Monate)	45 ECTS Master's Thesis (9 Monate)
	10 ECTS Master's Exam	10 ECTS Master's Exam
	14 ECTS (bzw. die restlichen an 90 ECTS fehlenden ECTS) Wahlmodule aus dem Angebot der Chemie, Biochemie, Wirtschaftschemie oder der Wirtschaftswissenschaften der UZH oder der ETHZ (davon max. 4 ECTS aus vom Institut für Chemie definierten Lehrtätigkeiten)	14 ECTS (bzw. die restlichen an 90 ECTS fehlenden ECTS) Wahlmodule aus dem Angebot der Chemie, Biochemie, Wirtschaftschemie oder der Wirtschaftswissenschaften der UZH oder der ETHZ (davon max. 4 ECTS aus vom Institut für Chemie definierten Lehrtätigkeiten)
		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.

---