



## **Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät**

---

### **Anhang zur Studienordnung**

#### **Chemie**

---

Studienstufe: Bachelor oder Masterstufe

---

Programmformat: Minor 60, Minor 30 (Bachelorstufe oder komplementär auf Masterstufe), Minor 30 (konsekutiv auf Masterstufe)

---

#### **Inhalt des Programms**

Im Rahmen eines Bachelorstudiengangs wird das Minor-Studienprogramm Chemie zu 30 oder 60 ECTS Credits angeboten, im Rahmen eines Masterstudiengangs im Umfang von 30 ECTS Credits. Das Minor-Studienprogramm Chemie auf Masterstufe kann dabei entweder konsekutiv auf ein auf Bachelorstufe absolviertes Minor-Studienprogramm Chemie zu 30 oder 60 ECTS Credits aufbauen oder als komplementäres Minor-Studienprogramm dem Minor-Studienprogramm zu 30 ECTS Credits der Bachelorstufe entsprechen. Für alle Minor-Studienprogramme der Chemie gilt, dass mindestens die Hälfte der Kreditpunkte aus benoteten Modulen stammen muss.

---

#### **Zulassungsvoraussetzungen Minor 30 ECTS auf Masterstufe**

Für das konsekutive Master-Minor-Studienprogramm Chemie werden Kenntnisse und Kompetenzen in Chemie vorausgesetzt, die mindestens dem Inhalt und Umfang eines Bachelor-Minor-Studienprogramms Chemie von 30 ECTS Credits der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich entsprechen.

Eine Zulassung ohne Auflagen erfolgt mit einem Bachelorabschluss in Chemie, Biochemie oder Wirtschaftschemie als Mono-, oder Major- Studienprogramm der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich, oder einem abgeschlossenen Minor-Studienprogramm in Chemie auf Bachelorstufe der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich. Für alle anderen Bewerberinnen und Bewerber ist eine Zulassung sur dossier möglich, ohne ausreichende fachliche Kenntnisse und Kompetenzen werden ggf. Auflagen erteilt. Die fehlenden Kenntnisse und Kompetenzen werden auf Basis des fachlichen Anforderungsprofils identifiziert.

Fachliches Anforderungsprofil: Eine Zulassung zum konsekutiven Master-Minor-Studienprogramm Chemie setzt Kenntnisse und Kompetenzen voraus, die denjenigen des Bachelor-Minor-Studienprogramms Chemie im Umfang von mindestens 30 ECTS der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich entsprechen. Diese umfassen Grundlagen in Allgemeiner, Anorganischer und Organischer Chemie im Umfang von mindestens 17 ECTS Credits (inklusive Praktika von mind. 8 ECTS Credits) und weiterführende Module in Anorganischer, Organischer und/oder Physikalischer Chemie zu mindestens 13 ECTS Credits (inklusive eines Praktikums von mind. 4 ECTS Credits).

Für das komplementäre Minor-Studienprogramm Chemie auf Masterstufe gibt es keine Zulassungsvoraussetzungen.

---

#### **Qualifikationsziele**

Die Absolventinnen und Absolventen der Minor-Studienprogramme Chemie (30 ECTS oder 60 ECTS) erhalten eine chemische Grundausbildung in Theorie und Praxis und erlangen die Fähigkeit zum

systematischen wissenschaftlichen Denken und Arbeiten. Für das Minor-Studienprogramm Chemie (60 ECTS) gelten die Qualifikationsziele der Mono- bzw. Major-Studienprogramme Chemie auf Bachelorstufe 2) und 3) sowie die Ziele 1), 4) und 5) in eingeschränkter Form bezüglich der Fähigkeit zur kritischen Analyse von Ergebnissen und deren korrekter Erklärung. Ferner sind die Breite und der Umfang des vermittelten Wissens deutlich kleiner. Absolventinnen und Absolventen des Minor-Studienprogramms Chemie (30 ECTS) erreichen das Qualifikationsziel 2) und die Ziele 1) und 3) in begrenzter Form, da das Analysieren von Vorgängen nicht intensiv gefördert werden kann und das breite Wissen für fundierte Erklärungsansätze fehlt.

In Abhängigkeit von der individuellen Modulwahl erweitern bzw. vertiefen die Absolventinnen und Absolventen des konsekutiven Minor-Studienprogramms Chemie (30 ECTS) ihr im Bachelor erworbenes chemisches Wissen. Es gelten die Qualifikationsziele wie für Studierende im Minor-Studienprogramm Chemie mit 60 ECTS, 1), 4) und 5) ggf. in erweiterter Form. Bei geeigneter Modulwahl kann (aufbauend auf einem Minor-Studienchemie Chemie zu 60 ECTS im Bachelor) die fachliche Qualifikation erworben werden, an Höheren Mittelschulen (Sekundarstufe II) Chemie als 2. Unterrichtsfach zu unterrichten.

### Studienplan

Programmstruktur	Bestehensvoraussetzungen		
	Minor 60 ECTS Bachelorstufe	Minor 30 ECTS Bachelorstufe oder komplementär auf Masterstufe	Minor 30 ECTS Masterstufe konsekutiv
	34 ECTS aus Pflichtmodulen (für Studierende, deren Major-Studienprogramm die Service-Module der Chemie beinhaltet, gelten gesonderte Modultabellen: 34 bzw. 35 ECTS aus Pflichtmodulen)	17 ECTS aus Pflichtmodulen	30 ECTS aus dem Angebot der Chemie (in Absprache mit der Studienberatung Chemie)
	26 ECTS aus Wahlpflichtmodulen, davon mind. 21 ECTS aus Vorlesungen und 5 ECTS aus Praktika (für Studierende, deren Major-Studienprogramm die Service-Module der Chemie beinhaltet, gelten gesonderte Modultabellen: 25 ECTS aus Wahlpflichtmodulen)	13 ECTS aus Wahlpflichtmodulen, davon 1 Praktikumsmodul	
<b>Total</b>	<b>60 ECTS</b>	<b>30 ECTS</b>	<b>30 ECTS</b>

### 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.

---