

Studienplan für die Passerelle

# Zusatz zum Master of Science in Chemistry

für Studierende mit einem BSc in Chemie  
einer schweizerischen Fachhochschule

Angenommen von der Math.-Nat. und Med. Fakultät am 30.05.2022

## Anhang zum Kapitel 2.5.2 des Studienplans für den MSc in Chemistry

[Version 2022, Anrechnungseinheiten: PV-SCH.0000054]

Studierende, die im Besitz eines BSc in Chemie einer schweizerischen Fachhochschule sind, müssen zur Erlangung des **Master of Science in Chemistry, Universität Freiburg (MSc)**, nebst dem normalen Masterstudiengang ein Zusatzstudium von 27.5 bzw. 28.5 ECTS-Credits absolvieren.

Die Studierenden können das eigentliche Masterstudium jedoch parallel zu diesem Zusatzstudium beginnen und durchführen. Allerdings sind die Vergabe des Masterdiploms und die Bestätigung der entsprechenden ECTS-Credits nicht möglich, bevor die 27.5 bzw. 28.5 ECTS-Credits des Zusatzstudiums erreicht und validiert sind. Während dieser Phase sind die Studierenden sowohl im Studiengang „Zusatz zum Master of Science in Chemistry“ als auch im „MSc in Chemistry“ an der Universität eingeschrieben.

### Herbstsemester

Code	Obligatorische Unterrichtseinheiten	Std.	ECTS
SCH.02342	Einführung in die Quantenmechanik (Vorlesung mit Übungen)	28	3
SCH.03125	Rechnungsmethoden der Chemie (Vorlesung mit Praktikum)	56	3
SCH.03212	Organische Stereochemie (Vorlesung mit Übungen)	28	3
			<b>9</b>

### Frühlingssemester

Code	Obligatorische Unterrichtseinheiten	Std.	ECTS
SCH.03142	d- und f-Metalle (Vorlesung mit Übungen)	28	3
SCH.03219	Photophysikalische Eigenschaften des Materials (Vorlesung mit Übungen)	28	3
SCH.03229	Reaktionsmechanismen (Vorlesung mit Übungen)	28	3
SCH.02349	Statistische Thermodynamik (für FHS)	14	1.5
SCH.02340	Symmetrie der Moleküle (für FHS)	28	3
			<b>13.5</b>

### Zur Wahl

Code	Unterrichtseinheiten zur Wahl (5 bis 6 ECTS) *	Semester	Std.	ECTS
SCH.02212	Präparative Methoden (Vorlesung)	HS	42	3
SCH.02222	Präparative Methoden (Übungen)	HS	14	2
SCH.03355	Modellierung in der Chemie (Vorlesung mit Übungen)	FS	28	3
SCH.03339	Spektroskopie 2 (Vorlesung mit Übungen)	HS	28	3
			<b>5-6</b>	

\* SCH.02212 + SCH.02222 können nicht separat gewählt werden.

Dieses Zusatzprogramm wird als Anrechnungseinheit gemäss Art. 24, Abs. 5 des *Reglements vom 30. Mai 2022 für die Erlangung der Bachelor of Science und der Master of Science* der Math.-Nat. und Med. Fakultät betrachtet.