

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG SUISSE
FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÄT FREIBURG SCHWEIZ
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Studienplan für die Passerelle



Zusatz zum Master in Chemistry

**für Studierende, welche ein BSc in Chemie an einer
schweizerische Fachhochschule erworben haben**

Von der Fakultät am 26. September 2012 ratifiziert

Anhang zum Kapitel 2.5.2 des Studienplans für den MSc in Chemistry

[Version 2012, Anrechnungseinheiten: CMSc-CH.0003]

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 Masterlehrgang ein Zusatzstudium von 30 ECTS absolvieren.

Die Studierenden können das eigentliche Masterstudium jedoch parallel zu diesem Zusatzstudium beginnen und durchführen. Allerdings ist die Vergabe des Masterdiploms und die Bestätigung der entsprechenden ECTS nicht möglich, bevor die 30 ECTS des Zusatzstudiums erreicht und validiert sind. Während dieser Phase sind die Studierenden sowohl im Studiengang "Zusatz zum Master in Chemie" als auch im "MSc in Chemistry" an der Universität eingeschrieben.

Herbstsemester

Code	Obligatorische Unterrichtseinheiten	tot. Std.	ECTS
CH.3212	Organische Stereochemie (mit Übungen)	28	3
CH.2322	Statistische Thermodynamik (mit Übungen)	28	3
CH.3112	Rechnungsmethoden der Chemie (Vorlesung mit Praktikum)	70	4
CH.3332	Elektronenstruktur und Spektroskopie (mit Übungen)	28	3
			13

Frühlingssemester

Code	Unterrichtseinheiten	tot. Std.	ECTS
CH.2017	Chemie im Alltag	14	2
CH.2342	Einführung in die Quantenmechanik (mit Übungen)	28	3
CH.3222	Reaktionsmechanismen (mit Übungen)	28	2.5
CH.3322	Moleküle und Licht (mit Übungen)	14	1.5
CH.3142	d- und f-Metalle (mit Übungen)	28	3
			2

Code	Unterrichtseinheiten zur Wahl *	Semester	tot. Std.	ECTS
CH.2212	Präparative Methoden (Vorlesung)	HS	42	3
CH.2222	Präparative Methoden (Übungen)	HS	14	2
CH.3350	Modellierung von Molekülen (Vorlesung)	FS	28	2
CH.3372	Modellierung von Molekülen (Praktikum)	FS	56	3
			5	

* CH.2212 + CH.2222 oder CH.3350 + CH.3372 können nicht separat gewählt werden

Dieses Zusatzprogramm von 30 ECTS-Punkten wird als Anrechnungseinheit gemäss Art. 18, Abs. 3 des *Reglements vom 2. Februar 2004 für die Erlangung der Bachelor of Science und der Master of Science* der Math.-Naturwissenschaftlichen Fakultät betrachtet.