

## Fachportrait

# Chemie

in den Studiengängen Sekundarstufe II



**Das Studium zur Chemielehrperson hilft Ihnen, Unterricht auf Sekundarstufe II professionell zu planen und durchzuführen. Sie absolvieren Praktika an Schulen, besuchen vier fachdidaktische Module und beschäftigen sich mit dem erziehungswissenschaftlichen Hintergrund.**

**Als Lehrperson für Chemie führen Sie Jugendliche auf der Sekundarstufe II in die Welt der Materie ein und wecken in ihnen die Begeisterung für chemische Arbeits- und Denkweisen.**

## Fachverständnis

Der Chemieunterricht vermittelt grundlegende Kenntnisse über Aufbau, Eigenschaften und Umwandlungen von Stoffen, gibt den Jugendlichen die Möglichkeit, durch experimentelles Arbeiten selber Erkenntnisse zu gewinnen, führt ein in das Denken in Modellen, hilft chemische Prozesse im Alltag zu verstehen, vermittelt exemplarisch Methoden der wissenschaftlichen Arbeit, zeigt fächerübergreifende Zusammenhänge und schafft die Voraussetzung für naturwissenschaftliche, technische und medizinische Studien.

## Ziel des Studiums

Ziel des Studiums ist ein erfolgreicher Berufseinstieg als Lehrperson auf Sekundarstufe II (Gymnasium, Berufsschulen). Ein Abschluss befähigt Sie fachdidaktisch, an allen Schultypen der Sekundarstufe II zu unterrichten.

## Studieninhalte und ihre Gliederung

Grundsätzlich kann das berufspraktische und berufstheoretische Studium innerhalb eines Jahres absolviert werden. Allerdings ist die zeitliche Belastung sehr hoch und als Folge die Flexibilität zur Durchführung der Praktika eventuell nicht ausreichend. Zudem verfassen Monofachstudierende eine interdisziplinäre Vertiefungsarbeit im Rahmen von 8 ECTS-Punkten (240 Arbeitsstunden).

### Fachdidaktische Studien

Die Fachdidaktik Chemie setzt sich aus den Modulen FDCH1.1 bis FDCH1.4 zusammen.

Modul	Kurztitel	ECTS	Bewertung
<i>Fachdidaktik Chemie 1.1</i>	Experimente ausloten	2	2er Skala (pass/fail)
<i>Fachdidaktik Chemie 1.2</i>	Aufgabenkultur und selbständiges Lernen	2	2er Skala (pass/fail)
<i>Fachdidaktik Chemie 1.3</i>	Denken in Modellen	2	2er Skala (pass/fail)
<i>Fachdidaktik Chemie 1.4</i>	Chemieunterricht und Gesellschaft	2	2er Skala (pass/fail)

### Individuelle Arbeitsleistung (IAL)

Die folgenden individuellen Arbeitsleistungen sind im Diplomstudiengang zu absolvieren:

Diplomstudiengang	ECTS	Bewertung
<i>IAL Fachdidaktik Chemie 1A</i>	2	6er Skala

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte dem Studienreglement und den Bestimmungen zu den individuellen Arbeitsleistungen auf der Seite der Professur.

## Berufspraxis

Zu den auf das Fach Chemie bezogenen berufspraktischen Studien finden Sie die entsprechenden Informationen im Portrait der Berufspraktischen Studien Sekundarstufe II und unter folgendem Link:

[www.fhnw.ch/ph/praxis](http://www.fhnw.ch/ph/praxis)

## Facherweiterungsstudium

Neben dem oben beschriebenen Diplomstudiengang Sekundarstufe II – Lehrdiplom für Maturitätsschulen ist es auch möglich, über ein Facherweiterungsstudium Ihr Lehrdiplom um das Fach Chemie zu erweitern. Weitere Informationen finden Sie im Studienreglement [Anhang E Facherweiterungsstudium Sek II](#).

## Zulassung

Informationen zur Zulassung zum Studium finden Sie im Studienreglement Sekundarstufe II unter § 4, Absatz 1:

*<sup>1</sup>Die Voraussetzungen und das Verfahren für die Zulassung zum Diplomstudium Sekundarstufe II (Lehrdiplom für Maturitätsschulen) sind grundsätzlich in § 3 StuPO sowie in den Richtlinien zur Zulassung zum Studium an der Pädagogischen Hochschule FHNW geregelt.*

Sowie im Anhang C des Studienreglements Sekundarstufe II (112.4C Fachwissenschaftliche Zulassungsbedingungen für den Studiengang Sekundarstufe II (Lehrdiplom für Maturitätsschulen))

<http://www.fhnw.ch/ph/bachelor-und-master/rechtserlasse-und-ordnungen>

## Anmeldung

Die Anmeldung für die einzelnen Module erfolgt elektronisch via ESP <https://esp.ph.fhnw.ch>

## Allgemeine Informationen

Studienreglement & Studien- und Prüfungsordnung

<http://www.fhnw.ch/ph/bachelor-und-master/rechtserlasse-und-ordnungen>

Berufspraxis

[www.fhnw.ch/ph/praxis](http://www.fhnw.ch/ph/praxis)

Studiportal

[www.fhnw.ch/ph/studiportal](http://www.fhnw.ch/ph/studiportal)

**Kontakt:**

Prof. Dr. Tibor Gyalog  
Leiter Professur Naturwissenschaftsdidaktik

Pädagogische Hochschule FHNW  
Institut Sekundarstufe I und II  
Hofackerstrasse 30  
4132 Muttenz

T +41 (0) 61 228 50 65 (direkt)  
[Tibor.Gyalog@fhnw.ch](mailto:Tibor.Gyalog@fhnw.ch)  
<http://www.fhnw.ch/ph/isek/professuren/Naturwissenschaftsdidaktik>

Bitte beachten Sie, dass das vorliegende Fachportrait eine Informationsschrift und kein rechtlich verbindliches Dokument ist.