

Fachdidaktik Chemie

Unterlagen zur Veranstaltung

Buch	Markus Stieger, Elemente, Grundlagen der Chemie für Schweizer Maturitätsschulen, Klett und Balmer, Zug (2018). www.klett.ch/shop/lehrwerk/elemente-neue-ausgabe
Skript	Das ausführliche Skript, Versuchsanleitungen und Unterrichtsmaterialien sind über die Webseite der Fachdidaktik zugänglich.
Kursübersicht	Eine Übersicht über den Ablauf und die Organisation der Veranstaltung findet sich auf Webseite der Fachdidaktik .

Leistungsnachweis für Fachdidaktik 1

Prüfung	Die Prüfung zur Fachdidaktik 1 findet am Freitag, 4. Dezember 2026 statt. Sie beinhaltet einige Fragen zur Fachdidaktik und einen Auftrag, wie beispielsweise eine Lektion zu einem gegebenen Thema zu planen oder eine Aufgabe zu entwerfen. Die Prüfung dauert 90 Minuten und hat ein offenes Ende.
Übungen	Im Semester werden 7 Übungen ausgegeben, wobei mindestens 5 angenommen sein müssen. Die Übungen müssen jeweils bis spätestens am Donnerstag, 16 Uhr der Folgewoche per E-Mail eingereicht werden. Das Ziel der Übungen ist es, die Themen des Unterrichts kennenzulernen und eigene Ideen dazu zu entwickeln.
Optional	Anstelle einer Übung stehen folgende Optionen zur Verfügung: - Eine Simulation oder einen Filmausschnitt vorstellen und ein Arbeitsblatt dazu entwerfen. - Ein eigenes Erklärvideo einreichen. Kein technisch perfektes Produkt, sondern ein zweckmässiger Film des Bildschirms, in dem Sie eine Aufgabe vorlösen oder ein Konzept anhand eines Beispiels vorstellen. Ziel dieser Aufgabe ist es, ein Unterrichtsthema gut zu erklären.

Praktika

Einführungspraktikum

(Bezeichnung an der ETH)

Übungslektion

(Bezeichnung an der UZH)

In diesem Praktikum werden Sie 5 Lektionen hospitieren und 5 Lektionen selbst halten. Das Einführungspraktikum wird parallel zur Fachdidaktik Chemie 1 oder Fachdidaktik Chemie 2 absolviert. Eine parallele Belegung zur Fachdidaktik Chemie 1 ist anzustreben.

Unterrichtspraktika an der ETH

Fachdidaktikpraktikum

In diesem Praktikum halten Sie 8 Lektionen mit verschiedenen, aktivierenden Unterrichtsmethoden. Das Fachdidaktikpraktikum kann erst nach dem Abschluss der Fachdidaktik 1 belegt werden.

Unterrichtspraktikum

In diesem Praktikum hospitieren Sie während 20 Lektionen und halten 30 Lektionen. Das Unterrichtspraktikum kann erst am Ende des Studiums belegt werden, wenn alle Fachdidaktik-Module und die mentorierten Arbeiten abgeschlossen sind.

Unterrichtspraktika an der UZH

Das Unterrichtspraktikum kann erst nach der Fachdidaktik Chemie 2 belegt werden. Weitere Informationen finden sich unter:

<http://www.ife.uzh.ch/llbm.html>

Unterrichtspraktikum 1

In diesem Praktikum hospitieren Sie während 20 Lektionen und halten 30 Lektionen.

Unterrichtspraktikum 2

In diesem Praktikum hospitieren sie während 10 – 15 Lektionen und halten 20 – 25 Lektionen.

Experimentierkurs

Wenn möglich sollte der Experimentierkurs parallel zur Fachdidaktik 1 belegt werden. In diesem Kurs lernen Sie, Experimente lernwirksam vor der Klasse zu demonstrieren. Er findet als Blockkurs an 3 Samstagen (17.10.26, 31.10.26, 16.11.26) von 9 - 17 Uhr an der Kantonsschule Zürcher Oberland und an der Kantonsschule Zürich Nord statt. Es gilt Anwesenheitspflicht.

Modulbezeichnung ETH: Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Chemie-Unterricht

Modulbezeichnung UZH: Fachdidaktik Chemie III: Das Experiment im Chemie-Unterricht

Kommunikation

Lorenz Marti, lorenz.marti@mng.ch oder MS Teams, 076 373 99 88

Patrick Aschwanden, paschwanden@ethz.ch oder MS Teams, 079 465 56 66