



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Fachdidaktik für Chemie der ETH Zürich

Fachdidaktik Chemie 1 und 2

Die beiden Veranstaltungen **Fachdidaktik Chemie 1** (im Herbstsemester) und **Fachdidaktik Chemie 2** (im Frühlingsemester) bauen aufeinander auf und müssen daher in dieser Reihenfolge belegt werden. Der Studienbeginn ist nur im Herbstsemester möglich. Beide Vorlesungen sind mit 3 Wochenlektionen dotiert und werden mit einer Prüfung abgeschlossen, mit der die Note für die Fachdidaktik ermittelt wird. In jedem Semester werden 7 Übungen ausgegeben.

Leistungsnachweis In jedem Semester erhalten Sie 4 ECTS-Punkte, wenn Sie mindestens 5 Übungen abgeben, die angenommen werden, und an der Prüfung eine genügende Note erzielen. Die Prüfung bestimmt die Note.

Ort Kantonsschule Zürich Nord, Campus Irchel,
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich
Zimmer Y34-H-36

Zeit Freitag, 15:15 bis 18:00 Uhr

Das Experiment im Chemie-Unterricht

Der Kurs findet nur im Herbstsemester statt und wird als Blockveranstaltung geführt. Es wird empfohlen, den Experimentierkurs zusammen mit der Fachdidaktik Chemie 1 zu belegen.

Leistungsnachweis Experimente erarbeiten, dokumentieren und demonstrieren. Die Arbeit wird benotet und bei genügender Leistung mit 2 ECTS-Punkten honoriert, wenn Sie die ganze Zeit anwesend sind.

Ort Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstrasse 36, 8620 Wetzikon
Falls der Kurs aufgrund der Anmeldezahlen doppelt durchgeführt wird, wird zu Semesterbeginn ein zweiter Durchführungsort bekanntgegeben.

Zeit Blockveranstaltung an drei Samstagen im Oktober/November

Buchungstitel Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Chemie-Unterricht

Einführungspraktikum

Das Einführungspraktikum findet in der ersten Phase der Ausbildung statt. Die Studierenden sammeln Erfahrungen in Beobachtung, Konzeption und Durchführung von Unterricht. Diese frühe Auseinandersetzung mit der Komplexität des Unterrichtsgeschehens hilft dabei, abzuschätzen, ob die Ausbildung weitergeführt werden soll und in welchen Bereichen Verbesserungen möglich sind.

Bei einer Praktikumslehrperson der ETH werden 5 Lektionen hospitiert und 5 Lektionen selbst gehalten. Die Praktikumslehrperson kann Beobachtungs- und Reflexionsaufträge zu den hospitierten Lektionen stellen. In Vor- und Nachbesprechungen werden die von den Studierenden gehaltenen Lektionen geplant und ausführlich analysiert.

Das Einführungspraktikum sollte spätestens bis zum Ende der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie 2 abgeschlossen sein. Eine parallele Belegung zur Fachdidaktik Chemie 1 ist anzustreben.

Leistungsnachweis Die Praktikumslehrperson verfasst einen Bericht. Der Bericht geht an den Fachdidaktiker, der 3 ECTS-Punkte gutschreibt, wenn alle Anforderungen erfüllt sind.

Anmeldung Beim Fachdidaktiker zu Beginn von Fachdidaktik Chemie 1 oder 2. Der Fachdidaktiker organisiert den Praktikumsplatz. Der Zeitpunkt wird von der Praktikumslehrperson bestimmt.

Buchungstitel Einführungspraktikum Chemie

Unterrichtspraktikum

Das Unterrichtspraktikum ist das Herzstück der didaktischen Ausbildung. Hier findet die praktische Umsetzung der theoretischen Grundlagen über einen längeren Zeitraum statt. Es umfasst 20 zu hospitierende sowie 30 selbst zu erteilende Lektionen und wird in der Regel innerhalb von vier bis fünf Wochen absolviert, um einen möglichst realitätsnahen Eindruck vom Alltag einer Lehrperson zu erhalten. Die Dauer des Unterrichtspraktikums darf acht Wochen nicht übersteigen. Ferien unterbrechen diese Zeitspanne. Bitte nehmen Sie sich für diese intensive Zeit frei. Falls Sie an einem Gymnasium unterrichten, wird die Schulleitung Ihnen bestimmt unbezahlten Urlaub gewähren, damit Sie die Lektionen sorgfältig vorbereiten, analysieren und verbessern können.

Zu den Lektionen werden Arbeitsaufträge ausgeführt, die schriftlich dokumentiert und dem Bericht der Praktikumslehrperson beigelegt werden. Das Unterrichtspraktikum kann ohne die Arbeitsaufträge nicht abgeschlossen werden.

Das Unterrichtspraktikum findet bei einer offiziellen Praktikumslehrperson der ETH statt. Einige verlangen eine Probelektion und entscheiden dann, ob sie ein Praktikum übernehmen wollen. Das Unterrichtspraktikum und die Übungslektionen werden von verschiedenen Lehrpersonen betreut. Schulen, an denen Studierende bereits selbst unterrichten oder unterrichtet haben, können für das Unterrichtspraktikum nicht gewählt werden.

Voraussetzung	Mit Ausnahme der Prüfungslektionen müssen zu Beginn des Unterrichtspraktikums alle Ausbildungsteile abgeschlossen und in «myStudies» eingetragen sein.
Leistungsnachweis	Die Praktikumslehrperson verfasst einen Bericht. Der Bericht und die Arbeitsaufträge gehen an den Fachdidaktiker, der 8 ECTS-Punkte einträgt, wenn alle Anforderungen erfüllt sind.
Anmeldung	Beim Fachdidaktiker mindestens 6 Monate vor Antritt des Praktikums. Der Fachdidaktiker organisiert den Praktikumsplatz und überprüft, ob die mentorierten Arbeiten erledigt und die erforderlichen Studienleistungen erbracht sind.
Buchungstitel	Unterrichtspraktikum Chemie

Prüfungslektionen

Zum Abschluss der praktischen Ausbildung werden zwei Prüfungslektionen gehalten, die mithilfe des Beurteilungsbogens für Prüfungslektionen von einem Vertreter oder einer Vertreterin der ETH und dem Fachdidaktiker bewertet werden.

Voraussetzung	Mit Ausnahme der Prüfungslektionen müssen alle Ausbildungsteile abgeschlossen und in «myStudies» eingetragen sein.
Leistungsnachweis	Jede der beiden Lektionen ergibt 1 ECTS-Punkt.
Anmeldung	Beim Fachdidaktiker 2 bis 6 Monate vor der Prüfung. Der Fachdidaktiker organisiert zwei Klassen und gibt das Datum bekannt. 14 Tage vor der Prüfung erhalten Sie die Themen und alle notwendigen Informationen zu den Lektionen. Sie können die Klassen einmal besuchen und die Sammlung der Schule benutzen.
Buchungstitel	«Prüfungslektion untere Stufe Chemie» und «Prüfungslektion obere Stufe Chemie»