



Fach Chemie

Fachwissenschaftliche Bedingungen für die Zulassung und den Abschluss zum Studiengang Sekundarstufe II der PH FHNW

Bedingungen in den Fachwissenschaften

Um ein Diplom der Sekundarstufe II zu bekommen, müssen Studierende ihre Kompetenzen in Fachwissenschaften belegen können. Spezielle Anforderungen bestehen

- a) vor Beginn des Studiums und
- b) zum Abschluss des Studiums. Diese Anforderungen werden hier im Detail erklärt.

Der Studiengang Sekundarstufe II vermittelt die zum Unterrichten an Maturitätsschulen notwendigen Wissens- und Handlungskompetenzen. Die Ausbildung verbindet Theorie und Praxis sowie Lehre und Forschung. Sie umfasst insbesondere die Bereiche Fachdidaktik, Erziehungswissenschaften und Praxisausbildung. Das Studium wird mit dem gesamtschweizerisch anerkannten Lehrdiplom für Maturitätsschulen abgeschlossen.

Die Zulassung zum Studium setzt ein fachwissenschaftliches Bachelor-Diplom voraus. Der Abschluss des Studiums kann erst erfolgen, nachdem ein fachwissenschaftliches Master-Diplom erworben worden ist. Für Fächer, in denen die wissenschaftliche Ausbildung an einer Universität möglich ist, wird als Abschluss ein universitärer Master verlangt.

Die Zulassung zum Studium im Schulfach Chemie setzt ein universitäres Studium im Fach Chemie voraus. Es gelten dabei näher die folgenden Bedingungen:

Bedingungen für die Zulassung

- a) Erstes Diplomfach/Mono-Diplomfach

Zu den Modulen des Diplomstudiengangs Sekundarstufe II werden Studierende zugelassen, die mindestens einen Abschluss auf Bachelor-Niveau in einem Unterrichtsfach gemäss Maturitätsanerkennungsreglement (MAR) vorweisen können.

b) Zweites Diplomfach/Facherweiterung

Für die Zulassung zum zweiten Diplomfach sind mind. 60 ECTS und für die Facherweiterung mind. 90 ECTS, die mit fachwissenschaftlichen Studienleistungen erworben wurden, nachzuweisen.

Diplomierungsbedingungen («Fachausweis»)

Für die Diplomierung werden fachwissenschaftliche Kenntnisse aus sämtlichen schulrelevanten Teilgebieten der Informatik, welche in den Lehrplänen für die Gymnasien der Kantone AG, BL, BS und SO genannt werden, verlangt. Den Studierenden wird empfohlen, ihr Studium soweit wie möglich, auf diese Lehrpläne abzustimmen, um allfällige Auflagen im grösseren Umfang zu vermeiden.

a) Erstes Diplomfach/Mono-Diplomfach

Für die Diplomierung im Studiengang Sekundarstufe II im ersten Diplomfach oder im Mono-Diplomfach sind die folgenden fachwissenschaftlichen Studienleistungen im gewählten Fach nachzuweisen («Fachausweis»). In begründeten Einzelfällen kann von diesen Bestimmungen abgewichen werden.

Master-Abschluss gemäss [Studienreglement](#):

- a. Bachelorstudium: 120 ECTS-Punkte
- b. Masterstudium: 45 ECTS-Punkte

Das entsprechende Fachstudium wird entweder bereits vor Aufnahme des Studiums an der Pädagogischen Hochschule abgeschlossen oder kann auch, sofern die Bedingungen gemäss [Studienreglement](#) erfüllt sind, parallel zum Studium an der Pädagogischen Hochschule, an einer Universität auf der Grundlage der dort geltenden Studien- und Prüfungsordnung absolviert werden.

b) Zweites Diplomfach

Ein zweites Diplomfach kann entweder bereits vor Aufnahme des Studiums an der Pädagogischen Hochschule im Rahmen des ordentlichen Bachelor-/Masterstudiums abgeschlossen werden oder anschliessend parallel zum Studium an der Pädagogischen Hochschule an einer Universität resp. einer Kunst- oder Musikhochschule auf der Grundlage der dort geltenden Studien- und Prüfungsordnung absolviert werden.

Für den Abschluss sind die folgenden fachwissenschaftlichen Studienleistungen nachzuweisen. Sollte die ECTS-Verteilung nicht dieser Vorgabe entsprechen, wenden Sie sich bitte an das Team «Zulassung und Anerkennung».

- a. Bachelorstudium: mindestens 60 ECTS-Punkte
- b. Masterstudium: mindestens 30 ECTS-Punkte

Die zu erwerbenden Studienleistungen sollten dabei eine möglichst grosse Anzahl von Themenbereichen abdecken, sicher aber Allgemeine, Organische und Anorganische Chemie die Praktika beinhalten und nach Möglichkeit auch durch benachbarte Gebiete (Biologie, Umweltwissenschaften, etc.) ergänzt werden. Die zu erbringenden Leistungen im Bereich Chemie-Praktika ist sicherheitsrelevant und müssen daher mindestens 15 ECTS umfassen.

Besondere Hinweise für Studierende an der Universität Basel

Studierende, die im zweiten Diplomfach keinen zusätzlichen universitären Abschluss anstreben, können sich an der Universität Basel im Status «Lehramt» einschreiben, sie müssen dann keine Bachelor- oder Masterprüfungen ablegen und auch keine Bachelor- oder Masterarbeit verfassen. Sie müssen jedoch pro Fach mindestens zwei Seminararbeiten bzw. gleichwertig anspruchsvolle fachwissenschaftliche Arbeiten verfassen.

Für Studierende der Universität Basel können die Empfehlungen zum fachwissenschaftlichen Studium wie folgt konkretisiert werden:

- o Praktikum in Allgemeiner Chemie (Grundstudium)
- o Praktikum in Organischer Chemie (Aufbaustudium)
- o Praktikum in Anorganischer Chemie (Aufbaustudium)

(Die Praktika im Bachelorstudium Chemie bauen aufeinander auf. Es ist zu beachten, dass die erfolgreiche Absolvierung folgender Praktika erforderlich ist, um risikolos im Klassenunterricht mit chemischen Substanzen und Utensilien zu hantieren, sodass alle Sicherheitsvorschriften eingehalten werden.)

Vorlesungsleistungen sind zu erbringen in den Bereichen Analytische, Anorganische, Organische und Physikalische Chemie.

Aus dem Grundstudium:

- o Einführung in die Chemie
- o Grundlagen der Organischen Chemie

Aus dem Aufbaustudium:

- o Analytische Chemie I+II
- o Anorganische Chemie I+II
- o Organische Chemie I+II
- o Physikalische Chemie I+II

Antrag um Prüfung der fachwissenschaftlichen Diplomierungsbedingungen

Spätestens mit dem Antrag zur Diplomierung muss der Fachausweis eingereicht werden, mit welchem attestiert wird, dass der fachwissenschaftliche Masterabschluss für den Abschluss des Studiengangs Sekundarstufe II als einschlägig anerkannt wird und allfällige weitere Auflagen erfüllt sind. Der Fachausweis ist rechtzeitig bei der Zentralen Studienadministration unter

zulassung-erkennung.ph@fhnw.ch zu beantragen.

[Mehr Informationen zum Anerkennungsprozess](#)

Kontakt

Bei Fragen hilft das Team «[Zulassung und Anerkennung](#)» der Zentralen Studienadministration gerne weiter.