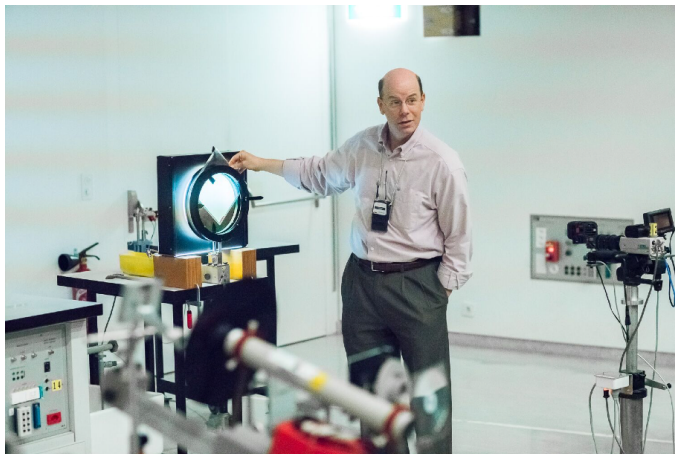




Ausbildung zum Lehrdiplom für Maturitätsschulen – Physik





Fachwissenschaftliche Voraussetzung für die Zulassung zur Lehrdiplomprüfung «Unterrichtsfach Physik»

Das «Lehrdiplom für Maturitätsschulen» kann sowohl für ein Unterrichtsfach als auch für zwei Unterrichtsfächer erworben werden. Nach dem Lehrdiplomstudium gibt es zudem die Möglichkeit, die Lehrbefähigung für ein zusätzliches Unterrichtsfach zu erlangen.

A) Monofach / 1. Unterrichtsfach

Voraussetzungen mit einem Abschluss der UZH

- BSc-Studienprogramm Physik (min. 120 ECTS) +
MSc-Studienprogramm Physik (90 ECTS)

Voraussetzungen bei auswärtigen Abschlüssen

- Die Äquivalenz von Abschlüssen anderer Universitäten wird «sur dossier» geprüft.

Vorausgesetzte Teilgebiete

- Physik
 - Klassische Mechanik
 - Wellenlehre
 - Optik
 - Hydrodynamik
 - Elektrodynamik
 - Thermodynamik
 - Relativitätstheorie
 - Quantenmechanik
 - Festkörperphysik
 - Kern- und Teilchenphysik
 - Theoretische Physik
- Mathematische Grundlagen
 - Lineare Algebra
 - Analysis
 - Funktionentheorie
 - Gruppentheorie

Weitere fachwissenschaftliche Voraussetzungen

- keine

Verbindliche Informationen [Studienordnung für das Lehrdiplom](#)



B) Physik als 2. Unterrichtsfach / Zusätzliches Unterrichtsfach

Voraussetzungen mit einem Abschluss der UZH

- Fachwissenschaftliche Leistungen in Physik im Umfang von 90 ECTS Credits gemäss den Bereichen unter «Vorausgesetzte Teilgebiete» und der Tabellen unter «Fachwissenschaftliche Voraussetzungen im Detail gemäss Katalog UZH» oder äquivalente Leistungen entsprechenden Inhalts und Umfangs.
Zum Beispiel: BSc-Minor in Physik (60 ECTS Credits) + MSc-Minor Physik (30 ECTS Credits)
- Liegt ein MSc-Abschluss anderer Fachrichtungen müssen die unter «Vorausgesetzte Teilgebiete» aufgeführten Module erfüllt sein. Werden diese nicht bereits im Bachelor- oder Masterstudium erfüllt so sind sie als Auflagen zum Lehrdiplomstudium nachzuweisen.

Voraussetzungen bei auswärtigen Abschlüssen

- Die Äquivalenz von in der Physik erbrachten Studienleistungen und Abschlüssen anderer Universitäten wird «sur dossier» geprüft.

Vorausgesetzte Teilgebiete

- Pflichtmodule im Umfang von mindestens 45 ECTS Credits aus den Bereichen: Klassische Mechanik, Hydrodynamik, Elektrodynamik, Thermodynamik, Wellenlehre, Optik, Relativitätstheorie, Einführung in die Quantenmechanik, sowie linearer Algebra und Analysis als Grundlage in der Mathematik
- Jeweils mindestens ein Modul aus den Bereichen theoretische Physik, Physik der kondensierten Materie, sowie Kern- und Teilchenphysik
- Wahlmodule aus der Physik im Umfang der für ein total von 90 ECTS Credits nötigen Anzahl ECTS Credits.

Weitere fachwissenschaftliche Voraussetzungen

- Keine

Verbindliche Informationen [Studienordnung für das Lehrdiplom](https://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/unterrichtsfacher/physik.html)

<https://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/unterrichtsfacher/physik.html>



Pädagogisch-didaktische Ausbildung: 1. UF

- Erziehungswissenschaften (EW) 12 ECTS
- Wahlpflicht 16 ECTS
ECTS aus Tutorat und Assistenz in Physik können im
Wahlpflichtbereich angerechnet werden.
- Fachdidaktik 9 ECTS
FD I (HS)
FD II (FS) Motivierender und lernwirksamer Unterricht
FD III (FS) Das Experiment im Physikunterricht
- Berufspraktische Ausbildung 19 ECTS
- Prüfungen 4 ECTS

Fachdidaktik gibt 10 ECTS (inkl. Prüfung)
FD II und III finden nur im FS statt, FD I nur im HS

Praktische Ausbildung (19 ECTS)

- Hospitationspraktikum 1 ECTS
10 Lektionen
- Übungslektionen 2 ECTS
5 unterrichtet/5 hospitiert
- Unterrichtspraktikum 1 8 ECTS
30 unterrichtet/20 hospitiert
Praktikumsjournal 2 ECTS
- Unterrichtspraktikum E-2 6 ECTS
25 unterrichtet/15 hospitiert

<https://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/unterrichtsfacher/physik.html>



Pädagogisch-didaktische Ausbildung Physik (zweites Unterrichtsfach)

- Fachdidaktik (identisch zu 1. UF) 9 ECTS
FD I (HS)
FD II (FS)
FD III Das Experiment im Physikunterricht (FS)
- Berufspraktische Ausbildung 6 ECTS (statt 19 im 1. UF)
Übungslektionen (5 unterrichtet/5 hospitiert)
Unterrichtspraktikum II-Z (20 unterrichtet/10 hospitiert)
- Prüfungen 2 ECTS



Links:

Institut für Erziehungswissenschaft:

<https://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/unterrichtsfacher/physik.html>

Studienberatung Erziehungswissenschaften

<https://www.ife.uzh.ch/de/llbm/kontakt.html>

Physik-Institut

<https://www.physik.uzh.ch>

Studienberatung Physik

<https://www.physik.uzh.ch/de/studium/studienberatung.html>

Wegleitung Physikstudium

<https://www.physik.uzh.ch/de/studium/studienberatung/wegleitung.html>