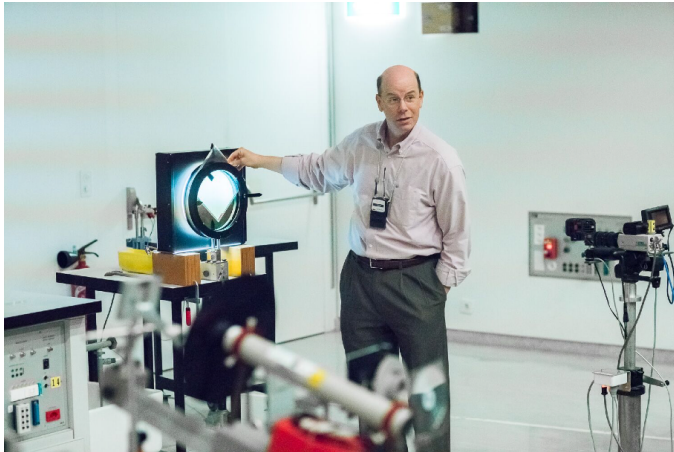


# Ausbildung zum Lehrdiplom für Maturitätsschulen – Physik, 22. Januar 2025



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>



Folien und Handout: <https://www.physik.uzh.ch/de/studium/lehrdiplom.html>

Fragen/Beratung UZH: Katharina Müller, [kmueller@physik.uzh.ch](mailto:kmueller@physik.uzh.ch)

# Fachwissenschaftliche Voraussetzung: 1. UF



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

## Voraussetzungen mit einem Abschluss der UZH

Bachelor in Physik (mindestens 120 ECTS) + Master in 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, Thermodynamik  
Elektrodynamik  
Relativitätstheorie, Quantenmechanik  
Festkörperphysik, Kern- und Teilchenphysik  
Theoretische Physik

### Mathematische Grundlagen

Lineare Algebra  
Analysis  
Funktionentheorie  
Gruppentheorie

# Fachwissenschaftliche Voraussetzung: 2. UF



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

## Voraussetzungen mit einem Abschluss der UZH: 90 ECTS in Physik

BSc-Minor in Physik (60 ECTS) + MSc-Minor Physik (30 ECTS)

## Voraussetzungen bei auswärtigen Abschlüssen

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

## Doppelanrechnungen sind möglich

## Vorausgesetzte Teilgebiete:

- 45 ECTS Credits aus den Bereichen: Klassische Mechanik, Hydrodynamik, Elektrodynamik, Thermodynamik, Wellenlehre, Optik, Relativitätstheorie, Quantenmechanik  
lineare Algebra und Analysis
- Theoretische Physik, Physik der kondensierten Materie, Kern- und Teilchenphysik
- Wahlmodule aus der Physik

# Pädagogisch-didaktische Ausbildung, 1. UF, 60 ECTS



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

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

- 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

# Pädagogisch-didaktische Ausbildung, 1. UF, 60 ECTS



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

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

## Praktische Ausbildung (19 ECTS)

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

# Pädagogisch-didaktische Ausbildung, 2. UF, 17 ECTS



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

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

- 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

Folien und Handout: <https://www.physik.uzh.ch/de/studium/lehrdiplom.html>

Fragen/Beratung: Katharina Müller, [kmueller@physik.uzh.ch](mailto:kmueller@physik.uzh.ch)