

Bachelor

Physik 1. oder 2. Unterrichtsfach, **Lehramt GymGe oder HRSGe**

Modul 28-FD (Fachdidaktik Modul im Bachelor)

Veranstaltungen

| Titel | Art | Turnus | Workload (Kontaktzeit + Selbststudium) | Credits |
|---|----------------------------|--------|--|---------|
| Grundlagen, Vermittlung und Methodik der Schulphysik B | Vorlesung 282600 | WS | 30h + 60h | 3 LP |
| Bildungswissenschaftliches Seminar | Seminar | WS+SS | 30h + 60h | 3 LP |
| Grundlagen, Vermittlung und Methodik der Schulphysik A | Vorlesung | SS | 30h + 60h | 3 LP |

Bachelor

1. Fach Physik, **Lehramt GymGe oder HRSGe**

Berufsfeldbezogene Praxisstudie (282603)

Seminar und Praxisphase (Blockpraktikum)

Bachelor

1. oder 2. Fach Physik, Lehramt HRSGe

1 Modul aus dem Bereich Sachunterricht

Studierende, die ihre Bachelorarbeit in Physik schreiben, absolvieren das Modul im Master.

Wahlweise:

69-SU2 Naturwissenschaften im Sachunterricht

(fächerübergreifend Bio, Chemie, Physik)

Findet jedes Sommersemester statt.

28-SU12P Physik und ihre Didaktik im Sachunterricht

In diesem Semester findet daraus die Veranstaltung „Physikdidaktik im Sachunterricht“ statt. Im SS liegt die Veranstaltung „Physik im Sachunterricht“.

Klausur über beide Teile der Veranstaltung.

Master

Physik 1. oder 2. Unterrichtsfach, **Lehramt GymGe**

Veranstaltungen rund ums Praxissemester (Vorbereitung, Reflexion)
(finden jedes Semester statt)

| Titel | Art | Turnus | Workload (Kontaktzeit + Selbststudium) | Credits |
|--|--|--------|--|---------|
| Fachdidaktisches Wahlpflichtfach | Seminar o. Vorlesung | WS+SS | 30h + 60h | 3 LP |
| Reflexion (RPS) | Seminar | WS+SS | 10h + 20h | 1 LP |
| 282604 | <i>In Einzelfällen findet das Praxissemester u. U. nur einmal im Jahr statt. In diesem Fall wird auch die RPS Veranstaltung nur jährlich angeboten; dies wird rechtzeitig angekündigt.</i> | | | |
| Schulorientiertes Experimentieren (VPS) | Seminar | WS+SS | 30h + 30h | 2 LP |
| 282700 | <i>In Einzelfällen findet das Praxissemester u. U. nur einmal im Jahr statt. In diesem Fall wird auch die VPS Veranstaltung nur jährlich angeboten; dies wird rechtzeitig angekündigt.</i> | | | |
| Wissenschaftliches Experimentieren | Praktikum | WS+SS | 30h + 30h | 2 LP |
| | <i>Fortgeschrittenen-Praktikum</i> | | | |

Vortrag am
Ende des PS

muss im
Semester vor dem
Praxissemester
absolviert werden

Master

Physik 1. oder 2. Unterrichtsfach, **Lehramt HRSGe**

Veranstaltungen rund ums Praxissemester (Vorbereitung, Reflexion)
(finden jedes Semester statt)

Veranstaltungen

| Titel | Art | Turnus | Workload (Kontaktzeit + Selbststudium) | Credits |
|--|--|--------|--|---------|
| Elemente der Naturwissenschaftsdidaktik | Seminar o. Vorlesung | WS+SS | 30h + 60h | 3 LP |
| Fachdidaktisches Wahlpflichtfach | Seminar o. Vorlesung | WS+SS | 30h + 60h | 3 LP |
| Reflexion (RPS) | Seminar | WS+SS | 10h + 20h | 1 LP |
| 282604 | <i>In Einzelfällen findet das Praxissemester u. U. nur einmal im Jahr statt. In diesem Fall wird auch die RPS Veranstaltung nur jährlich angeboten; dies wird rechtzeitig angekündigt.</i> | | | |
| Schulorientiertes Experimentieren (VPS) | Seminar | WS+SS | 30h + 30h | 2 LP |
| 282700 | <i>In Einzelfällen findet das Praxissemester u. U. nur einmal im Jahr statt. In diesem Fall wird auch die VPS Veranstaltung nur jährlich angeboten; dies wird rechtzeitig angekündigt.</i> | | | |

Fachdidaktikveranstaltung
nach Wahl aus dem
mathematisch-
naturwissenschaftlichen
Bereich

Vortrag am
Ende des PS

muss im
Semester vor dem
Praxissemester
absolviert werden

Master

1. oder 2. Fach Physik, **Lehramt GymGe, HRSGe**

Praxissemester

Mo – Do an der Schule oder im ZfsL

Freitag: Studientag an der Uni

- In 14-tägigem Turnus Begleitseminare in den beiden Unterrichtsfächern und BiWi

Begleitseminar Physik: Zeit nach Vereinbarung

im SoSe 22: Fr. 8 - 10

Pflichtveranstaltungen Physikdidaktik im SoSe22

Bachelor

- **282600 Grundlagen, Vermittlung und Methoden der Schulphysik A**
(Schulz, Di. 12 – 14, D01-112A)
- **282603 Berufsfeldbezogene Praxisstudie**
(Linn, Mi. 14 – 16, D01-112A)

Master

- **282700 Scholorientiertes Experimentieren (VPS = Vorbereitung Praxissemester)**
(Fromme, Do. 14 – 16, D01-112A und D01-245)
- **282604 Reflexion Praxissemester (RPS)**
(Schulz, Do. 14 – 16, nur ein Termin am Ende des Semester)
- **690170 Begleitseminar zum Praxissemester**
(Schulz, Fr. 8 – 10, 14-tägig, D01-295)
- **690270 Vertiefung Praxissemester**
(Schulz, für Forschungsprojekte in Physik, nach Vereinbarung)

Wahlveranstaltungen Physikdidaktik im SoSe22

„Fachdidaktisches Wahlpflichtfach“ bzw. „Elemente der Naturwissenschaftsdidaktik“ und für Interessenten

- **289505 Bau nützlicher Geräte für den Physikunterricht**
(Fromme, Fr. 9 – 12, D01-112A)
- **289504 Unterricht und Projekte im Bereich Mechanik planen – Anwendung von Videoanalyse und der Scrum-Methode**
(Linn, Mo. 14 – 16, D01-112A)
- **289503 Physik in Natur und Alltag**
(Schulz, Do. 12 – 14, D01-112A)

Veranstaltungen Physikdidaktik im SoSe22

Rund um Abschlussarbeiten

- **289507 Physikdidaktisches Seminar**

(Schulz, Fromme, Wörmann Do. 10 – 12, D01-112A)

Für alle, die in der Physikdidaktik eine Bachelor- oder Masterarbeit schreiben.

Es empfiehlt sich, sich auch schon früher dort einzutragen. Dann werden Sie nämlich zu den Vorträgen eingeladen und sehen schon einmal, wie die Arbeiten bei uns ablaufen.

Bachelorarbeit

10 LP (3 Monate)

Masterarbeit GymGe und HRSGe

15 LP (Bearbeitungszeit: 6 Monate)

Zitat aus den fächerspezifischen Bestimmungen: „Thema und Aufgabenstellung müssen so beschaffen sein, dass die Bearbeitung innerhalb der vorgesehenen Workload von 15 LP (450 Stunden) möglich ist.“ Was heißt das? Bei 5 Arbeitstagen in der Woche und π -Daumen 4.5 Wochen/Monat = 22.5 Arbeitstagen/Monat kann erwartet werden, dass man 5 Monate an jedem Tag seine halbe Arbeitszeit (4h) ausschließlich der Arbeit widmet: $22.5 \cdot 5 \cdot 4 \text{ h} = 450 \text{ h} !!$

Alle Studierende, die eine Arbeit in „Physik und ihre Didaktik“ schreiben, müssen am Gruppenseminar teilnehmen:

Physikdidaktisches Seminar (ekVV-Nummer 289506)

Do. 10 – 12, teilnehmen und dort in einem Vortrag ihre Arbeit vorstellen.