

# 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 <b>282600</b>	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
<b>282604</b>	<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
<b>282700</b>	<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
<b>282604</b>	<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
<b>282700</b>	<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  $\pi$ -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.**