

## Bachelor – Studienmodell ab WS2011/12

### Physik 1. oder 2. Unterrichtsfach, Lehramt GG 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	WS	30h + 60h	3 LP
Bildungswissenschaftliches Seminar	Seminar	WS+SS	30h + 60h	3 LP
Grundlagen, Vermittlung und Methodik der Schulphysik A	Vorlesung <b>282600</b>	SS	30h + 60h	3 LP

**Bachelor – Studienmodell ab WS2011/12**  
**1. Fach Physik, Lehramt GG oder HRSGe**

**Berufsfeldbezogene Praxisstudie (282603)**

Seminar und Praxisphase (Blockpraktikum)

# **Bachelor – Studienmodell ab WS2011/12**

## **1. oder 2. Fach Physik, Lehramt HRGe**

### **1 Modul aus dem Bereich Sachunterricht**

Wahlweise:

**69-SU2 Naturwissenschaften im Sachunterricht**  
(fächerübergreifend Bio, Chemie, Physik)

Findet jedes Sommersemester statt.

**28-SU8P Physik und ihre Didaktik** (Physik und  
Physikdidaktik im Sachunterricht)

Modul geht über 2 Semester, findet nicht jedes Jahr statt. In diesem Jahr wird es angeboten. Start: Dieses Sommersemester.

# Master – Studienmodell ab WS2011/12

## Physik 1. oder 2. Unterrichtsfach, Lehramt GG

**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>282605</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 – Studienmodell ab WS2011/12

## 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>282605</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 – Studienmodell ab WS2011/12**

### **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

**SoSe 2017: Physik Freitag 12 – 14 Uhr, Beginn 28.4., dann 12.5.....alle 14 Tage**

# Master – altes Studienmodell (Beginn bis 2011)

## Fortsetzung des Nebenfachs Physik aus dem Bachelor

### Modul 26

- **Grundbegriffe der Physik und ihre Vermittlung A**  
(Vorlesung, **2 SWS**, im Sommersemester, **unbenotet**, **2 LP**)
- **Grundbegriffe der Physik und ihre Vermittlung B**  
(Vorlesung, **2 SWS**, im Wintersemester, **unbenotet**, **2 LP**)
- **Vermittlungsbezogene Praxisstudien**  
(**Unterrichtspraktikum**, Seminar zur Vorbereitung, Seminar zur Nachbereitung, **5 SWS**, wird in jedem Semester angeboten, **benotet**, **6 LP**)

**Begleitseminar: In diesem Semester Fr. 12 – 14 Uhr**  
(Thomas Päßler)

# Master – altes Studienmodell

## Fortsetzung des Nebenfachs Physik

### Modul 27

- Experimentierseminar I  
(3 SWS, im Wintersemester, unbenotet, 3 LP)
- Experimentierseminar II **282701**  
(3 SWS, im Sommersemester, unbenotet, 3 LP)

Pro Seminar: Zu jeweils einem Themengebiet aus Sek. I und Sek II lernt man verschiedene schulrelevante Experimente kennen (aufbauen, durchführen, messen) und stellt sie und die zugehörige „Theorie“ im Rahmen eines Experimentalvortrags vor

---

**Studierende des neuen Studienmodells absolvieren ein Experimentierseminar im Rahmen des Vorbereitungsmoduls zum Praxissemester**



## **Master – altes Studienmodell**

### **Physik als 2. Unterrichtsfach im Master**

#### **Modul 26b**

= Modul 26 +  $\frac{1}{2}$  Modul 27 (ein Experimentierseminar)

# Veranstaltungen Physikdidaktik im SS17

## Pflichtveranstaltungen Studienmodell ab WS2011/12

### Bachelor

- **282600 Grundlagen, Vermittlung und Methoden der Schulphysik A**  
(Schulz, Di. 12 – 14 in D01-112A)
- **282603 Berufsfeldbezogene Praxisstudie**  
(Päßler, Begleitseminar Fr. 12 – 14 in D01-112A, Praxisphase n. V.)

### Master

- **282700 Scholorientiertes Experimentieren (VPS = Vorbereitung Praxissemester)**  
(Schulz, Do. 14 – 16 in D01-112A und D01-245)
- **282605 Reflexion Praxissemester (RPS)**  
(Schulz, Do. 14 – 16 in D01-112A - Seminarvortrag gegen Semesterende)
- **690143 Begleitseminar zum Praxissemester**  
(Schulz, Fr. 8-10 in D01-112A, 14tägig in der geraden Vorlesungswoche)
- **690242 Vertiefung Praxissemester**  
(Schulz, n. V. – für diejenigen, die das Forschungsprojekt in Physik machen)

# Veranstaltungen Physikdidaktik im SS2017

## Pflichtveranstaltungen altes Studienmodell

### Master

- **282600 Grundbegriffe der Physik und ihre Vermittlung A**  
(Schulz, Di. 12 – 14 in D01-112A)
- **282603 Profilbezogene Praxisstudie**  
(Päßler, Begleitseminar Fr. 12 – 14 in D01-112A, Praxisphase n. V.)
- **282701 Experimentierseminar**  
(Schulz, Do. 14 – 17 in D01-112A)

# Wahlveranstaltungen Physikdidaktik im SS17

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

- **289503 Physikunterricht planen**  
(Päßler, Mi. 14 – 16 in D01-112A)
- **289501 Bau nützlicher Geräte für den Physikunterricht**  
(Fromme, Fr. 10 – 12 in D01-112A)
- **289503 Physiker und ihre Entdeckungen**  
(Schulz, Mi. 12 – 14 in D01-112A)

# Veranstaltungen Physikdidaktik im SS 17

## Rund um Abschlussarbeiten

- **289507 Physikdidaktisches Seminar**  
(Schulz, Fromme, Wörmann Do. 10 – 12 in D01-112A)

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

## Master altes Studienmodell

- **285801 Professionsbezogene Vertiefung (Modul 58b)**  
(Schulz, Fromme nach Vereinbarung)

**Bachelorarbeit** (neues Studienmodell):

10 LP (3 Monate)

**Masterarbeit GymGe und HRGe** (neues Studienmodell)

15 LP (6 Monate)

**Masterarbeit GG (altes Modell):**

**15 LP + 9 LP Professionsbezogene Ergänzung (Modul 58b)**

**= 3 Monate Frist für Arbeit + 2 Monate für Modul 58b**

**(professionsbezogene Vertiefung = Einarbeitung, Experimentieren usw.)**

**= 5 Monate (Vollzeit)**

---

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

**Physikdidaktisches Seminar (ekVV-Nummer 289507)**

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