

## Bachelor – neues Studienmodell

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

### 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	SS	30h + 60h	3 LP

= Grundbegriffe der Physik und ihre Vermittlung A, B im alten Studienmodell

**Bachelor – neues Studienmodell**  
**1. Fach Physik, Lehramt GG oder HRGe**

**Berufsfeldbezogene Praxisstudie (282603)**

Seminar und Praxisphase (Blockpraktikum)

**Bachelor – neues Studienmodell**  
**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:  
nächster Start: Dieses Semester

# Master – neues Studienmodell

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

### Veranstaltungen rund ums Praxissemester (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 – neues Studienmodell

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

### Veranstaltungen rund ums Praxissemester (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 – neues Studienmodell**

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

#### **Praxissemester (erstmalig im SS 2015)**

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 2015: Physik Freitag 14 – 16 Uhr, gerade**  
Vorlesungswochen (2., 4., 6. Woche....)

**WS 2015/16: Physik Freitag 8 – 10 Uhr, ungerade**  
Vorlesungswochen

# Master – altes Studienmodell

## Physik als 2. Unterrichtsfach

### 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 (Daniel Starke)**

# Master – altes Studienmodell

## Fortsetzung des Nebenfachs Physik aus dem Bachelor

### Modul 27

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

**Modul 26b**

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

# Veranstaltungen Physikdidaktik im SS 15

## Pflichtveranstaltungen

Master Physik Nebenfach altes Studienmodell, Bachelor neues Studienmodell

- **282600 Grundbegriffe der Physik und ihre Vermittlung A**  
= Grundlagen, Vermittlung und Methoden der Schulphysik A  
(Fromme, Do. 12 – 14 in D01-112A)

Master Physik Nebenfach altes Studienmodell, Master neues Studienmodell

- **282700 Experimentierseminar I oder Scholorientiertes Experimentieren (VPS)**  
(Schulz, Do. 14 – 16 bzw. 14 -17 in D01-112A und D01-245)

Bachelor neues Studienmodell

- **282603 Berufsfeldbezogene Praxisstudie**  
(Starke, Begleitseminar Fr. 12 – 14 in D01-112A, Praxisphase)

Master altes Studienmodell

- **282602 Profilbezogene Praxisstudie**  
(Starke, Begleitseminar Fr. 12 – 14 in D01-112A, Praxisphase)

# Veranstaltungen Physikdidaktik im SS 15

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

- **289501 Bau nützlicher Geräte für den Physikunterricht**  
(Fromme, Mo. 10 – 12 in D01-112A)
- **289502 Nutzung elektronischer Medien im Physikunterricht**  
(Starke, Mi. 14 – 16 in D01-112A)
- **289503 Physiker und ihre Entdeckungen**  
(Schulz, Mi. 12- 14 in D01-112A)

# Veranstaltungen Physikdidaktik im WS 14/15

## Rund um Abschlussarbeiten

- **289508 Physikdidaktisches Seminar**  
(Schulz, Fromme, Regtmeier Do. 9 – 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)**

**Masterarbeit GHR (altes Modell): 9 LP = 8 Wochen**

---

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

**Physikdidaktisches Seminar (ekVV-Nummer 289508)**

**Do. 9 – 12, teilnehmen und dort in einem Vortrag ihre Arbeit vorstellen.**

# Bachelor (Kernfach Physik) – altes Studienmodell

## Profil Lehramt Gymnasium/Gesamtschule

Nr.	Modul	LP	SWS	empfohlenes Fachsemester	Einzelleistungen		Voraus- setzungen
					benotet	unbenotet	
13	Grundgebiete-Lehramt	10	8	4/5	1		Module 3 bzw. 7
17	Fortgeschrittenen-Praktikum- Lehramt	5	4	5		1	Modul 5
→ 26	Vermittlung I <sup>1</sup>	10	9	4/5	1	2	Module 3 und 6
→	Individueller Ergänzungsbe- reich <sup>2</sup>	18		3-6			
	Bachelorarbeit <sup>3</sup>	8		6	1		
	Summe:	51	(21)		3	3	

## Master of Education GG

→ 26 Vermittlung I }  
 → 27 Vermittlung II }

**Fortsetzung des Nebenfachstudiums**

→ 26b = Modul 26 + ½Modul27

**Physik als 2. Fach im Master**

**Über die roten Pfeile reden wir hier!**