

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 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 – 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 HRSGe

1 Modul aus dem Bereich Sachunterricht

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“ 289510 (Fr. 14 – 16) statt.
Im SS liegt die Veranstaltung „Physik im Sachunterricht“. Das
Modul ersetzt 28-SU8P aus früheren Studienordnungen.

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
282605	<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 – 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
282605	<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 – 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

WiSe 2018/19: Physik Freitag 12 – 14 Uhr

Veranstaltungen Physikdidaktik im WS18/19

Pflichtveranstaltungen Studienmodell ab WS2011/12

Bachelor

- **282600 Grundlagen, Vermittlung und Methoden der Schulphysik B**
(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)**
(Fromme, Schulz, Do. 14 – 16 in D01-112A - Seminarvortrag gegen Semesterende)
- **690153 Begleitseminar zum Praxissemester**
(Fromme, Fr. 12-14 in D01-112A, 14tägig)
- **690253 Vertiefung Praxissemester**
(Fromme, Fr. 12 - 14 – für Forschungsprojekte in Physik)

Wahlveranstaltungen Physikdidaktik im WS18/19

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

- **289504 Physikunterricht planen**
(Päßler, Mi. 14 – 16 in D01-112A)
- **289507 Trickige Schulexperimente mit TI-nspire, Cassy, Smartphone und Co.**
(Fromme, Do. 12 – 14 in D01-112A)
- **289512 Bau nützlicher Geräte für den Physikunterricht**
(Fromme, Fr. 10 – 12 in D01-112A)
- **289508 Vorbereitungsseminar zum Atomphysikpraktikum für SchülerInnen**
(Schulz, Mo. 14 – 16. 14tägig in D01-112A)
- **289511 Regenerative Energien als Thema im Physikunterricht**
(Schulz, Mi. 12 - 14 in D01-112A)

Veranstaltungen Physikdidaktik im WS 18/19

Rund um Abschlussarbeiten

- **289506 Physikdidaktisches Seminar**
(Schulz, Fromme, Wörmann Do. 9 – 12 in D01-112A)

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

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