

## Studienplan der Zusatzfächer der Math.-Natw. Fakultät

+30 ECTS in

- **Mathematik**
- **Informatik**
- **Physik**
- **Chemie**
- **Geographie**
- **Biologie**
- **Sport- und  
Bewegungswissenschaften**

### Physik +30

Angenommen von der Math-Natw. Fakultät am 26. Mai 2008  
Revidierte Version vom 30. Mai 2016

## 2.3 Physik +30

[Version 2015, Anrechnungseinheit: BC60-PH.0018]

Die Unterrichtseinheiten der Zusatzfächer werden in einer an das Hauptfach Physik angepasster Reihenfolge angeboten. Der zeitliche Ablauf wird respektiert, jedoch können die Studierenden sie je nach verfügbarer Zeit in einer anderen Reihenfolge besuchen.

Die 90 ECTS Kredite aus der Kombination PHYS3 oder PHYS4 zu 60 ECTS mit PHYS+30 werden als II. Fach für die höhere Sekundarstufe (LDM) anerkannt.

Die Wahl des Zusatzfachs PHYS60 ohne PHYS+30 ist kein sinnvoller Studiengang und wird deshalb nicht empfohlen.

### 2.3.1 Unterrichtseinheiten

Code	Unterrichtseinheiten	Semester	Std.	ECTS
PH.2001	Physik A (Fortgeschrittenenpraktikum)	HS	56	4
PH.2800	Mathematische Methoden der Physik (Vorlesung)	FS	56	4
PH.2810	Mathematische Methoden der Physik (Übungen)	FS	28	3
PH.4xxx	Zwei Vorlesungen mit Übungen, zum Auswählen unter den obligatorischen Kurse des MSc in Physik*	HS/FS	2x28 +	7
			2x14	
PH.4nnn	4 Vorlesungen mit Übungen, zum Auswählen unter den Spezialisierungskurse des MSc in Physik	HS/FS	4x28	12
<b>Total</b>				<b>30</b>

\* Anmerkung: diese obligatorischen Kurse variieren, je nach den geraden oder den ungeraden Jahren

### 2.3.2. Inhalt der Unterrichtseinheiten

- Die Experimente im *Fortgeschrittenenpraktikum* (FP) fördern die Geschicklichkeit bei der Anwendung von experimentellen Techniken und bei der Analyse der gemessenen Daten.
- Die Vorlesung *Mathematische Methoden der Physik* vermittelt nützliche Mathematikkenntnisse für mehrere Physikkurse.

### 2.3.3 Evaluation der Unterrichtseinheiten

Die Bedingungen für die Bewertung der UE nach Studienbereich sind im Anhang beschrieben. Siehe Anhang der Physik.