

Studienplan Lehramt Gymnasium (alte Studienordnung – vor WS 2005/06)

Grundlagen

Der Studienplan wird vom Fachbereichsrat auf der Grundlage der Studienordnung, der zugehörigen Ordnung für die Zwischenprüfung sowie der Verordnung über die Ersten Staatsprüfungen für die Lehrämter beschlossen.

Für die Studierenden ist der nachfolgende Studienplan nicht verpflichtend. Er stellt einen Vorschlag des Fachbereichs für einen zweckmäßigen Aufbau eines Physikstudiums dar. Die Studierenden werden dadurch nicht von ihrer eigenen Verantwortung für die individuell erfolgreiche Anlage ihres Studiums entbunden. Gemäß der Studienordnung können beim Studium der Physik in Kombination mit einem anderen naturwissenschaftlichen Fach (Biologie, Chemie) zur Entlastung dort besuchte Veranstaltungen auf Antrag an das Wissenschaftliche Prüfungsamt für das Lehramt an Gymnasien bis zu maximal 10 Semesterwochenstunden für Physikveranstaltungen angerechnet werden, wenn sie in Umfang und Anspruch Physikveranstaltungen entsprechen. Die im Physikstudium anrechenbaren Lehrveranstaltungen sind:

- a) Fortgeschrittenen-Praktikum (0+3)
- b) Demonstrationspraktikum II (0+4)
- c) Wahlfach (3+1)

Bei anderen Fächerkombinationen ist eine solche Regelung nicht möglich.

Auf die Wahlmöglichkeiten A und B im Hauptstudium wird besonders hingewiesen.

Grundstudium

- a) Ergänzungsbereich
1. Semester
Rechenmethoden zur Physik 1+0
Einführung in die Chemie 2+0

- b) Orientierungsbereich (2 SWS)
1. Semester
Orientierung zum Physikstudium an der TUD
(Blockveranstaltung, erste Semesterwoche)

- c) Pflichtbereich
1. Semester
Physik I (Mechanik und Wärmelehre) 4+2
Physikalisches Praktikum I *) 0+3

- 2. Semester
Physik II (Elektrodynamik und Optik) 4+2
Einführung in die Theoretische Physik
(Physikalische Begriffsbildungen) 3+2

Physikalisches Praktikum II 0+3

3. Semester

Physik III (Einführung in die Atomistik) 4+2

Theoretische Physik I (Mechanik) 4+2

4. Semester

Theoretische Physik II (Elektrodynamik) 4+2

Physik IV (Grundlagen zum Dualismus

Welle und Korpuskel) Teilnahme empfohlen

*) Mit dem Praktikumskurs kann auch im
2. Semester begonnen werden.

Hauptstudium

a) Pflichtbereich (5. - 8. Semester)

Experimentalphysik

A: Fortgeschrittenen-Praktikum I und II 0+10

oder

B: Fortgeschrittenen-Praktikum I 0+7

Theoretische Physik

Theoretische Physik III für HLA

(Quantentheorie und Elemente der

Statistischen Physik) 4+2

Fachdidaktik

Demonstrationspraktikum I 0+2

Demonstrationspraktikum II mit Übungen 0+4

Fachdidaktik Vorlesung oder Seminar 0+2

Fachdidaktisches Seminar mit Schulpraktikum 0+2

b) Wahlpflichtbereich (5. - 8. Semester)

A: Eine Veranstaltung oder

B: zwei Veranstaltungen aus folgendem Katalog:

Festkörperphysik I, Kernphysik I, Optik und

Plasmaphysik I 3+1

eine als physikalisches Wahlfach

gekennzeichnete Vorlesung 3+0