

# **Zulassungsvoraussetzungen zur Diplomvorprüfung & zur Diplomprüfung im Fach Physik**

Stand: April 2006

- Anlage 1
  - Zulassungsvoraussetzungen zur Diplomvorprüfung (neu) S. 2
  - Zulassungsvoraussetzungen zur Diplomvorprüfung (alt) S. 3
- Anlage 2
  - Zulassungsvoraussetzungen zur Diplomprüfung (neu) S. 4
  - Zulassungsvoraussetzungen zur Diplomprüfung (alt) S. 5
- Bezeichnung der Kursveranstaltungen S. 6

# Anlage 1

## Zulassungsvoraussetzungen zur Diplomvorprüfung in Physik <sup>1</sup>

Mit Einführung des Drei-Säulen-Modells im WS 03/04 umfassen die Zulassungsvoraussetzungen zur Diplomvorprüfung folgende Leistungsnachweise:<sup>2</sup>

Aus dem Kurs	<b>Experimentalphysik:</b>	1 Schein aus Teil I oder II 1 Schein aus Teil III oder IV
Aus dem Kurs	<b>Theoretische Physik:</b>	1 Schein aus Teil I oder II 1 Schein aus Teil III oder IV
Aus dem Kurs	<b>Mathematik für Studierende der Physik:</b>	1 Schein aus Teil I oder II 1 Schein aus Teil III oder IV
Aus dem	<b>Grundpraktikum:</b>	2 Scheine aus Teil I und II
Aus dem	<b>Nebenfach:</b> <sup>3</sup>	Chemie: 1 Schein (Praktikum), Informatik: 2 Scheine aus Informatik A+B, Betriebs- oder Volkswirtschaftslehre: 3 Scheine aus BWL I-III bzw. VWL I-III

Eine inhaltliche Zuordnung der mit römischen Ziffern durchnummerierten Kursvorlesungen finden Sie in der Tabelle auf S. 6.

### Übergangsregelung:

Für Studierende, die sich im SS 2005 bereits im fünften oder einem höheren Fachsemester befinden, gelten die alten Zulassungsvoraussetzungen (siehe S. 3) weiter bis zum SS 2006 einschließlich.

---

<sup>1</sup> Gemäß FBR-Beschluss vom 22.01. 2003

<sup>2</sup> Die veränderten Zulassungsvoraussetzungen werden ab SS 2005 angewendet. Für Studierende, die sich im SS 2005 bereits im fünften oder einem höheren Fachsemester befinden, siehe Übergangsregelung.

<sup>3</sup> Es muss nur ein Nebenfach aus den zur Auswahl stehenden belegt werden: Chemie, Informatik, Betriebs- oder Volkswirtschaftslehre, wobei die Zulassungen zu letzteren z.Z. durch Los entschieden werden (Näheres siehe Fachbereich Wirtschaftswissenschaften)

## Alte Version: <sup>4</sup> Zulassungsvoraussetzungen zum Vordiplom

Aus dem Kurs	<b>Experimentalphysik</b>	2 Scheine aus Teil I, II, III oder IV
Aus dem Kurs	<b>Theoretische Physik</b>	1 Schein aus Teil II oder III
Aus dem Kurs	<b>Mathematik für Studierende der Physik</b>	3 Scheine aus Teil I, II, III, oder IV
Aus dem	<b>Grundpraktikum</b>	2 Scheine GP Teil I und II
Aus dem	<b>Nebenfach <sup>5</sup></b>	Chemie: 1 Schein (Praktikum), Informatik: 2 Scheine aus Informatik A+B Betriebs- oder Volkswirtschaftslehre: 3 Scheine aus BWL I-III bzw. VWL I-III

Eine inhaltliche Zuordnung der mit römischen Ziffern durchnummerierten Kursvorlesungen finden Sie in der Tabelle auf S. 6.

---

<sup>4</sup> Gilt für Studierende, die sich im SS 2005 bereits im fünften oder einem höheren Fachsemester befinden

<sup>5</sup> Zur Auswahl als Nebenfach stehen Chemie, Informatik, Betriebs- und Volkswirtschaftslehre, wobei die Zulassungen zu den beiden letzteren z. Z. durch Los entschieden werden (Näheres siehe Fachbereich Wirtschaftswissenschaften)

## Anlage 2

### Zulassungsvoraussetzungen zur Diplomprüfung in Physik

Mit Einführung des Drei-Säulen-Modells im WS 03/04 und der Abschaffung des „Praktikums für Fortgeschrittene C“ umfassen die Zulassungsvoraussetzungen zur Diplomprüfung folgende Leistungsnachweise:<sup>6</sup>

- 4 Scheine aus Theoretische Physik (Grund- und Hauptstudium). Die Liste der Leistungsnachweise
  - (i) darf Theoretische Physik II, III oder IV aus dem Angebot des Grundstudiums enthalten.<sup>7</sup>
  - (ii) muss Theoretische Physik IV(oder V) und Theoretische Physik VI enthalten.
- 1 Schein aus Computerphysik
- 1 Schein aus dem Praktikum für Fortgeschrittene (umfasst Teil A und Teil B)<sup>8</sup>
- 1 Schein aus dem Lehrseminarangebot<sup>9</sup>
- 2 Scheine aus dem Hauptstudium des Nebenfachs
- Diplomvorprüfungszeugnis

Eine inhaltliche Zuordnung der mit römischen Ziffern durchnummerierten Kursvorlesungen finden Sie in der Tabelle auf S. 6.

### Übergangsregelung:

Für Studierende, die sich im SS 2005 bereits im fünften oder einem höheren Fachsemester befinden, gelten die alten Zulassungsvoraussetzungen (siehe S. 5) weiter bis zum SS 2009 einschließlich.

---

<sup>6</sup> Die veränderten Zulassungsvoraussetzungen werden ab SS 2005 angewendet. Für Studierende, die sich im SS 2005 bereits im fünften oder einem höheren Fachsemester befinden, siehe Übergangsregelung.

<sup>7</sup> Studierende, die bereits im Grundstudium die Scheine Theoretische Physik II, III und IV erbracht haben, müssen demnach nur noch den Leistungsnachweis in Theoretische Physik VI zusätzlich vorlegen, um die Zulassungsbedingung zu erfüllen. Studierende, die im Grundstudium nur Theoretische Physik I und III erfolgreich abgeschlossen haben, müssen dagegen noch 3 weitere Leistungsnachweise in Theoretische Physik vorlegen, um die Zulassungsbedingung zu erfüllen.

<sup>8</sup> Teilnahmevoraussetzung am Praktikum für Fortgeschrittene: Experimentalphysik V (oder Theoretische Physik IV) und Experimentalphysik VII.

<sup>9</sup> Wahlweise: Theoretisches oder Experimentelles Lehrseminar.

## **Alte Version: Zulassungsvoraussetzungen zur Diplomprüfung in Physik**

Für Studierende, die sich im SS 2005 bereits im fünften oder einem höheren Fachsemester befinden, umfassen die Zulassungsvoraussetzungen zur Diplomprüfung folgende Leistungsnachweise:

- 3 Scheine Theoretische Physik, wobei Theoretische Physik IV (oder V) sein muss.
- 1 Schein aus Computerphysik
- 1 Schein aus dem Praktikum für Fortgeschrittene (umfasst Teil A und Teil B) <sup>10</sup>  
oder  
1 Schein aus dem Praktikum für Fortgeschrittene C *und* 1 Schein Theoretische Physik aus Wahlpflichtveranstaltungen „Vielteilchenphysik“ oder „Teilchen und Felder“
- 1 Lehrseminarschein<sup>11</sup>
- 2 Leistungsnachweise aus dem Hauptstudium des Nebenfachs
- Diplomvorprüfungszeugnis

Eine inhaltliche Zuordnung der mit römischen Ziffern durchnummerierten Kursvorlesungen finden Sie in der Tabelle auf S. 6.

---

<sup>10</sup> Teilnahmevoraussetzung am Praktikum für Fortgeschrittene: [“Einführung in die Atom- und Molekülphysik” oder “Quantentheorie I”] und [“Einführung in die Festkörperphysik”].

<sup>11</sup> Wahlweise Theoretisches oder Experimentelles Lehrseminar.

## Bezeichnung der Kursveranstaltungen

<b><i>Kursveranstaltung</i></b>	<b><i>Inhalt</i></b>	<b><i>Alternative / bisherige Bezeichnung</i></b>
<b>Experimentalphysik I</b>	Mechanik, Wärmelehre	<b>Physik I</b>
<b>Experimentalphysik II</b>	Elektromagnetismus, Wellenoptik	<b>Physik II</b>
<b>Experimentalphysik III</b>	Quantenphysik	<b>Physik III</b>
<b>Experimentalphysik IV</b>	Optik	<b>Physik IV</b>
<b>Experimentalphysik V</b>	Atom- und Molekülphysik	<b>Einführung in die Atom- und Molekülphysik</b>
<b>Experimentalphysik VI</b>	Kern- und Teilchenphysik	<b>Einführung in die Kern- und Teilchenphysik</b>
<b>Experimentalphysik VII</b>	Festkörperphysik	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>
<b>Theoretische Physik I</b>	Newton-Mechanik, kinetische Gastheorie, relativistische Mechanik	<b>Ergänzungen zur Physik I und II</b>
<b>Theoretische Physik II</b>	analytische Mechanik (Lagrange, Hamilton), Mechanik der Kontinua	<b>Theoretische Mechanik</b>
<b>Theoretische Physik III</b>	Elektrodynamik, Optik, spezielle Relativitätstheorie	<b>Theoretische Elektrodynamik</b>
<b>Theoretische Physik IV</b>	Quantentheorie der Einteilchensysteme	<b>Quantentheorie I</b>
<b>Theoretische Physik V</b>	Quantentheorie der Mehrteilchensysteme	<b>Quantentheorie II</b>
<b>Theoretische Physik VI</b>	Thermodynamik, Statistische Mechanik	<b>Theorie der Wärme</b>
<b>Mathematik für Physiker I</b>	Analysis von Funktionen einer Veränderlicher	<b>Mathematik für Physiker I</b>
<b>Mathematik für Physiker II</b>	Lineare Algebra	<b>Mathematik für Physiker II</b>
<b>Mathematik für Physiker III</b>	Analysis von Funktionen mehrerer Veränderlicher	<b>Mathematik für Physiker III</b>
<b>Mathematik für Physiker IV</b>	Funktionentheorie, Gewöhnliche Differentialgleichungen	<b>Mathematik für Physiker IV</b>