

## ABNAHME DER UMSETZUNG DER PRÜFUNGSORDNUNG IN ECAMPUS (POS)

### ■ 1. Studienfachinformationen

Fach:	Physik (128)
Abschluss:	1-Fach Bachelor (82)
Gemeinsame Prüfungsordnung:	Amtliche Bekanntmachungen 949 vom 15. 01. 2013
Prüfungsordnung in eCampus (POS):	2013

### ■ 2. Modul – Typen (Prüfungen) in eCampus (POS):

#### ➤ Pflichtmodule (PF):

- Physik I (Mechanik, Wärmelehre) (BSc 2013) (2100)
- Physik II (Elektrizitätslehre, Optik) (BSc 2013) (2200)
- Physik III (Quantenphysik) (BSc 2013) (2300)
- Mathematische Methoden (BSc 2013) (3100)
- Klassische theoretische Physik (Mechanik, Elektrodynamik) (BSc 2013) (3200)
- Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (BSc 2013) (3300)
- Mathematik I (BSc 2013) (3400)
- Mathematik II (BSc 2013) (3500)
- Mathematik III (BSc 2013) (3600)
- Praktikum (BSc 2013) (5000)
- Lerngruppenleitung (BSc 2013) (6000)
- Einführung in wissenschaftliches Arbeiten (BSc 2013) (6100)
- Methodenkenntnis und Projektplanung (BSc 2013) (6200)

#### ➤ Wahlpflichtmodule (WP):

- Einführung in die Astrophysik (BSc 2013) (4100)
- Einführung in die Biophysik (BSc 2013) (4200)
- Einführung in die Festkörperphysik (BSc 2013) (4300)
- Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (BSc 2013) (4400)
- Einführung in die Plasmaphysik (BSc 2013) (4500)
- Einführung in die theoretische Astrophysik (BSc 2013) (4600)
- Einführung in die theoretische Festkörperphysik (BSc 2013) (4700)
- Einführung in die theoretische Kern- u. Teilchenphysik (BSc 2013) (4800)

- Einführung in die theoretische Plasmaphysik (BSc 2013) (4900)
- Anerkanntes Wahlpflichtmodul I (BSc 2013) (4910)
- Anerkanntes Wahlpflichtmodul II (BSc 2013) (4920)

➤ **Wahlmodule (WA):**

- Grundlagen der Astronomie (BSc 2013) (7100)
- Analog-Elektronik (BSc 2013) (7200)
- Digital-Elektronik (BSc 2013) (7300)
- Computational Physics I (BSc 2013) (7400)
- Messmethoden der Physik (BSc 2013) (7500)
- Physik auf dem Computer (BSc 2013) (7600)
- Theoretisches Minimum (BSc 2013) (7700)
- Instrumente und Beobachtungsmethoden in der Astronomie und Astrophysik (BSc 2013) (7800)
- Einführung in die Hydrodynamik (BSc 2013) (7900)
- Medizinische Physik I (BSc 2013) (8000)
- Medizinische Physik II (BSc 2013) (8100)
- Wahlmodul Physik I (BSc 2013) (8200)
- Wahlmodul Physik II (BSc 2013) (8220)
- Wahlmodul Physik III (BSc 2013) (8230)
- Wahlmodul Mathematik I (BSc 2013) (8300)
- Wahlmodul Mathematik II (BSc 2013) (8350)
- Wahlmodul Mathematik III (BSc 2013) (8360)
- Wahlmodul Chemie I (BSc 2013) (8400)
- Wahlmodul Chemie II (BSc 2013) (8450)
- Wahlmodul Neuroinformatik I (BSc 2013) (8500)
- Wahlmodul Neuroinformatik II (BSc 2013) (8550)
- Wahlmodul fachaffin I (BSc 2013) (8600)
- Wahlmodul fachaffin II (BSc 2013) (8650)
- Wahlmodul fachaffin III (BSc 2013) (8660)
- Scientific English (BSc 2013) (8700)
- Präsentationstechniken (BSc 2013) (8800)
- Weitere Schlüsselkompetenzen I (BSc 2013) (8900)
- Weitere Schlüsselkompetenzen II (BSc 2013) (8950)

- Weitere Schlüsselkompetenzen III (BSc 2013) (8960)

➤ **Sonstige Prüfungen:**

- Physik - Bachelor (1 Fach) PO 2013 (9000)
- Bachelor-Arbeit (9020)
- Physik-Kreditpunkte (9040)

■ **3. Physik-Kreditpunkte (9040):**

Das Konto der Physik-Kreditpunkte (9040) wird generiert, sobald die erste der Prüfungen 2100 – 8960 bzw. 9020 vorliegt, summiert die CP aus den genannten Prüfungen auf und erhält bei mindestens 180 CP den Vermerk „KF“ (Konto fertig).

■ **4. Voraussetzungen für die Bachelor-Arbeit (9020):**

- 122 CP im Fach Physik aus den folgenden Prüfungen:
  - Physik I (Mechanik, Wärmelehre) (BSc 2013) (2100)
  - Physik II (Elektrizitätslehre, Optik) (BSc 2013) (2200)
  - Physik III (Quantenphysik) (BSc 2013) (2300)
  - Mathematische Methoden (BSc 2013) (3100)
  - Klassische theoretische Physik (Mechanik, Elektrodynamik) (BSc 2013) (3200)
  - Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (BSc 2013) (3300)
  - Mathematik I (BSc 2013) (3400)
  - Mathematik II (BSc 2013) (3500)
  - Mathematik III (BSc 2013) (3600)
  - Praktikum (BSc 2013) (5000)
  - Lerngruppenleitung (BSc 2013) (6000)
  - Einführung in wissenschaftliches Arbeiten (BSc 2013) (6100)
  - Methodenkenntnis und Projektplanung (BSc 2013) (6200)
- 18 CP aus den folgenden Prüfungen:
  - Einführung in die Astrophysik (BSc 2013) (4100)
  - Einführung in die Biophysik (BSc 2013) (4200)
  - Einführung in die Festkörperphysik (BSc 2013) (4300)
  - Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (BSc 2013) (4400)

- Einführung in die Plasmaphysik (BSc 2013) (4500)
- Einführung in die theoretische Astrophysik (BSc 2013) (4600)
- Einführung in die theoretische Festkörperphysik (BSc 2013) (4700)
- Einführung in die theoretische Kern- u. Teilchenphysik (BSc 2013) (4800)
- Einführung in die theoretische Plasmaphysik (BSc 2013) (4900)
- Anerkanntes Wahlpflichtmodul I (BSc 2013) (4910)
- Anerkanntes Wahlpflichtmodul II (BSc 2013) (4920)
- Mindestens 10 CP aus den folgenden Prüfungen:
  - Grundlagen der Astronomie (BSc 2013) (7100)
  - Analog-Elektronik (BSc 2013) (7200)
  - Digital-Elektronik (BSc 2013) (7300)
  - Computational Physics I (BSc 2013) (7400)
  - Messmethoden der Physik (BSc 2013) (7500)
  - Physik auf dem Computer (BSc 2013) (7600)
  - Theoretisches Minimum (BSc 2013) (7700)
  - Instrumente und Beobachtungsmethoden in der Astronomie und Astrophysik (BSc 2013) (7800)
  - Einführung in die Hydrodynamik (BSc 2013) (7900)
  - Medizinische Physik I (BSc 2013) (8000)
  - Medizinische Physik II (BSc 2013) (8100)
  - Wahlmodul Physik I (BSc 2013) (8200)
  - Wahlmodul Physik II (BSc 2013) (8220)
  - Wahlmodul Physik III (BSc 2013) (8230)
  - Wahlmodul Mathematik I (BSc 2013) (8300)
  - Wahlmodul Mathematik II (BSc 2013) (8350)
  - Wahlmodul Mathematik III (BSc 2013) (8360)
  - Wahlmodul Chemie I (BSc 2013) (8400)
  - Wahlmodul Chemie II (BSc 2013) (8450)
  - Wahlmodul Neuroinformatik I (BSc 2013) (8500)
  - Wahlmodul Neuroinformatik II (BSc 2013) (8550)
  - Wahlmodul fachaffin I (BSc 2013) (8600)
  - Wahlmodul fachaffin II (BSc 2013) (8650)
  - Wahlmodul fachaffin III (BSc 2013) (8660)

■ **5. Voraussetzungen für die Berechnung der Bachelornote (9000):**

- Physik-Kreditpunkte (9040) mit mindestens 180 CP
- Die Bachelor-Arbeit (9020) ist bestanden
- Zusätzlich müssen die Voraussetzungen für die Bachelor-Arbeit (9020) erfüllt sein (siehe unter 4.)

■ **6. Berechnung der Bachelornote (9000):**

Alle prüfungsrelevanten Module gehen gewichtet nach CP in die Bachelornote ein.

- Folgende **Pflichtmodule** sind prüfungsrelevant und müssen in vken2 nicht markiert werden:
  - Physik I (Mechanik, Wärmelehre) (BSc 2013) (2100)
  - Physik II (Elektrizitätslehre, Optik) (BSc 2013) (2200)
  - Physik III (Quantenphysik) (BSc 2013) (2300)
  - Klassische theoretische Physik (Mechanik, Elektrodynamik) (BSc 2013) (3200)
  - Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (BSc 2013) (3300)
  - Mathematik I (BSc 2013) (3400)
  - Mathematik II (BSc 2013) (3500)
  - Mathematik III (BSc 2013) (3600)
  - Praktikum (BSc 2013) (5000)
  - Bachelor-Arbeit (9020)
- Genau 2 der folgenden **Wahlpflichtmodule** sind prüfungsrelevant und werden in der Spalte „vken2“ mit X markiert. Die beiden prüfungsrelevanten Wahlpflichtmodule müssen aus unterschiedlichen Fachbereichen gewählt werden; dies wird in eCampus(POS) überprüft:
  - Einführung in die Astrophysik (BSc 2013) (4100)
  - Einführung in die Biophysik (BSc 2013) (4200)
  - Einführung in die Festkörperphysik (BSc 2013) (4300)
  - Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (BSc 2013) (4400)
  - Einführung in die Plasmaphysik (BSc 2013) (4500)
  - Einführung in die theoretische Astrophysik (BSc 2013) (4600)
  - Einführung in die theoretische Festkörperphysik (BSc 2013) (4700)
  - Einführung in die theoretische Kern- u. Teilchenphysik (BSc 2013) (4800)
  - Einführung in die theoretische Plasmaphysik (BSc 2013) (4900)
  - Anerkanntes Wahlpflichtmodul I (BSc 2013) (4910)
  - Anerkanntes Wahlpflichtmodul II (BSc 2013) (4920)

- Aus den folgenden **Wahlmodulen** werden Module im Umfang von 18 bis 33 CP in der Spalte „vken2“ mit X markiert und sind dann prüfungsrelevant:
  - Grundlagen der Astronomie (BSc 2013) (7100)
  - Analog-Elektronik (BSc 2013) (7200)
  - Digital-Elektronik (BSc 2013) (7300)
  - Computational Physics I (BSc 2013) (7400)
  - Messmethoden der Physik(BSc 2013) (7500)
  - Physik auf dem Computer (BSc 2013) (7600)
  - Theoretisches Minimum (BSc 2013) (7700)
  - Instrumente und Beobachtungsmethoden in der Astronomie und Astrophysik (BSc 2013) (7800)
  - Einführung in die Hydrodynamik (BSc 2013) (7900)
  - Medizinische Physik I (BSc 2013) (8000)
  - Medizinische Physik II (BSc 2013) (8100)
  - Wahlmodul Physik I (BSc 2013) (8200)
  - Wahlmodul Physik II (BSc 2013) (8220)
  - Wahlmodul Physik III (BSc 2013) (8230)
  - Wahlmodul Mathematik I (BSc 2013) (8300)
  - Wahlmodul Mathematik II (BSc 2013) (8350)
  - Wahlmodul Mathematik III (BSc 2013) (8360)
  - Wahlmodul Chemie I (BSc 2013) (8400)
  - Wahlmodul Chemie II (BSc 2013) (8450)
  - Wahlmodul Neuroinformatik I (BSc 2013) (8500)
  - Wahlmodul Neuroinformatik II (BSc 2013) (8550)
  - Wahlmodul fachaffin I (BSc 2013) (8600)
  - Wahlmodul fachaffin II (BSc 2013) (8650)
  - Wahlmodul fachaffin III (BSc 2013) (8660)
- Aus den **Modulen zu den „Schlüsselkompetenzen“** können bis zu 2 Module mit bis zu 10 CP zusätzlich in der Spalte „vken2“ mit X markiert werden und sind dann prüfungsrelevant:
  - Scientific English (BSc 2013) (8700)
  - Präsentationstechniken (BSc 2013) (8800)
  - Weitere Schlüsselkompetenzen I (BSc 2013) (8900)
  - Weitere Schlüsselkompetenzen II (BSc 2013) (8950)

- Weitere Schlüsselkompetenzen III (BSc 2013) (8960)
  
- **WICHTIG:** Bei Erreichen der CP-Obergrenze im Bereich der **Wahlmodule** (18 bis 28 CP) und der **Schlüsselkompetenzmodule** (bis zu 10 CP) kann ein Bachelorabschluss mit bis zu 190 CP statt 180 CP erworben werden. In eCampus(POS) ist für den Bachelor-Abschluss keine Höchstgrenze für erworbene CP hinterlegt. Um die CP auf annähernd 180 CP zu begrenzen, muss im Prüfungsamt die Zuordnung von Modulen zu Modul-Typen in den oben genannten Bereichen im gewünschten Umfang wieder aufgelöst werden.

■ **7. Sonstiges:**

§8, Absatz (2) der Prüfungsordnung zur Wiederholung von Prüfungen kann in eCampus(POS) nicht abgebildet werden.

Wir bestätigen, dass die Umsetzung der Prüfungsordnung für das Studienfach **Physik, 1-Fach Bachelor der Prüfungsordnungsversion 2013** in eCampus(POS) korrekt erfolgt ist.

Hiermit geben wir diese Umsetzung für den Produktionsbetrieb

- sowohl für die Leistungserfassung in in eCampus(POS)
- als auch für den Übertrag der Daten nach in eCampus(POS) („Freischaltung der Schnittstelle Campus – POS“)

frei.

Bochum, den

---

Unterschrift