

ABNAHME DER UMSETZUNG DER PRÜFUNGSORDNUNG IN ECAMPUS (POS)

■ 1. Studienfachinformationen

Fach: Physik (128)
 Abschluss: 1-Fach Bachelor (82)
 Gemeinsame Prüfungsordnung: Amtliche Bekanntmachungen 1097 vom 29.09.2015
 Prüfungsordnung in eCampus (POS): 2015

Änderung

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

➤ Pflichtmodule (PF):

Name	Prüfungsnummer	CP	Benotet
Physik I (Mechanik, Wärmelehre) (BSc 2015)	2100	7	ja
Physik II (Elektrizitätslehre, Optik) (BSc 2015)	2200	7	ja
Physik III (Quantenphysik) (BSc 2015)	2300	14	ja
Mathematische Methoden (BSc 2015)	3100	8	nein
Klassische theoretische Physik (Mechanik, Elektrodynamik) (BSc 2015)	3200	14	ja
Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (BSc 2015)	3300	6	ja
Mathematik I (BSc 2015)	3400	9	ja
Mathematik II (BSc 2015)	3500	9	ja
Mathematik III (BSc 2015)	3600	9	ja
Praktikum (BSc 2015)	5000	16	ja
Lerngruppenleitung (BSc 2015)	6000	5	nein
Einführung in wissenschaftliches Arbeiten (BSc 2015)	6100	5	nein
Methodenkenntnis und Projektplanung (BSc 2015)	6200	13	nein

➤ **Wahlpflichtmodule (WP):**

Name	Prüfungsnummer	CP	Benotet
Einführung in die Astrophysik (BSc 2015)	4100	9	ja
Einführung in die Biophysik (BSc 2015)	4200	9	ja
Einführung in die Festkörperphysik (BSc 2015)	4300	9	ja
Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (BSc 2015)	4400	9	ja
Einführung in die Plasmaphysik (BSc 2015)	4500	9	ja
Einführung in die theoretische Astrophysik (BSc 2015)	4600	9	ja
Einführung in die theoretische Festkörperphysik (BSc 2015)	4700	9	ja
Einführung in die theoretische Plasmaphysik (BSc 2015)	4900	9	ja
Anerkanntes Wahlpflichtmodul I (BSc 2015)	4910	9	ja
Anerkanntes Wahlpflichtmodul II (BSc 2015)	4920	9	ja

➤ **Wahlmodule (WA):**

Name	Prüfungsnummer	CP	Benotet
Grundlagen der Astronomie (BSc 2015)	7100	6	ja
Analog-Elektronik (BSc 2015)	7200	4	ja
Digital-Elektronik (BSc 2015)	7300	4	ja
Computational Physics I (BSc 2015)	7400	4	ja
Messmethoden der Physik (BSc 2015)	7500	4	ja
Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie und Astrophysik (BSc 2015)	7550	3	ja
Physik auf dem Computer (BSc 2015)	7600	4	ja
Mathematik IV (BSc 2015)	7610	9	ja
Allgemeine Chemie für Geowissenschaftler/innen und Physiker/innen (BSc 2015)	7620	6	ja
Einführung in die Programmierung (BSc 2015)	7630	6	ja
Scientific English (BSc 2015)	7700	5	ja
Präsentation physikalischer Inhalte (BSc 2015)	7800	3	ja
Medizinische Physik I (BSc 2015)	8000		ja

Medizinische Physik II (BSc 2015)	8100		ja
Wahlmodul Physik I (BSc 2015)	8200		ja
Wahlmodul Physik II (BSc 2015)	8220		ja
Wahlmodul Physik III (BSc 2015)	8230		ja
Wahlmodul Mathematik I (BSc 2015)	8300		ja
Wahlmodul Mathematik II (BSc 2015)	8350		ja
Wahlmodul Mathematik III (BSc 2015)	8360		ja
Wahlmodul Chemie I (BSc 2015)	8400		ja
Wahlmodul Chemie II (BSc 2015)	8450		ja
Wahlmodul Neuroinformatik I (BSc 2015)	8500		ja
Wahlmodul Neuroinformatik II (BSc 2015)	8550		ja
Wahlmodul fachaffin I (BSc 2015)	8600		ja
Wahlmodul fachaffin II (BSc 2015)	8650		ja
Wahlmodul fachaffin III (BSc 2015)	8660		ja
Wahlmodul fachaffin IV (BSc 2015)	8670		ja

➤ **Sonstige Prüfungen:**

Name	Prüfungs- nummer	CP	Benotet
Physik - Bachelor (1-Fach, PO 2015)	9000		ja
Bachelor-Arbeit	9020	12	ja
Durchschnittsnote – Physik	9031		
Physik-Kreditpunkte	9040		

■ **3. Physik-Kreditpunkte (9040) und Durchschnittsnote – Physik (9031):**

Das Konto der Physik-Kreditpunkte (9040) wird generiert, sobald die erste der Prüfungen 2100 – 9020 vorliegt, summiert die CP aus den genannten Prüfungen auf und erhält bei mindestens 180 CP den Vermerk „KF“ (Konto fertig). Die Durchschnittsnote – Physik (9031) wird ebenfalls generiert, sobald die erste der Prüfungen 2100 – 9020 vorliegt. Sie berechnet eine Durchschnittsnote aller benoteten Module gewichtet nach CP.

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

- 104 CP im Fach Physik aus den folgenden Prüfungen:
 - Physik I (Mechanik, Wärmelehre) (2100)
 - Physik II (Elektrizitätslehre, Optik) (2200)
 - Physik III (Quantenphysik) (2300)
 - Mathematische Methoden (3100)
 - Klassische theoretische Physik (Mechanik, Elektrodynamik) (3200)
 - Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (3300)
 - Mathematik I (3400)
 - Mathematik II (3500)
 - Mathematik III (3600)
 - Praktikum (5000)
 - Lerngruppenleitung (6000)
- 18 CP aus den folgenden Prüfungen:
 - Einführung in die Astrophysik (4100)
 - Einführung in die Biophysik (4200)
 - Einführung in die Festkörperphysik (4300)
 - Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (4400)
 - Einführung in die Plasmaphysik (4500)
 - Einführung in die theoretische Astrophysik (4600)
 - Einführung in die theoretische Festkörperphysik (4700)
 - Einführung in die theoretische Plasmaphysik (4900)
 - Anerkanntes Wahlpflichtmodul I (4910)
 - Anerkanntes Wahlpflichtmodul II (4920)
- Mindestens 10 CP aus den folgenden Prüfungen:
 - Grundlagen der Astronomie (7100)
 - Analog-Elektronik (7200)

- Digital-Elektronik (7300)
- Computational Physics I (7400)
- Messmethoden der Physik (7500)
- Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie und Astrophysik (7550)
- Physik auf dem Computer (7600)
- Mathematik IV (7610)
- Allgemeine Chemie für Geowissenschaftler/innen und Physiker/innen (7620)
- Einführung in die Programmierung (7630)
- Scientific English (7700)
- Präsentation physikalischer Inhalte (7800)
- Medizinische Physik I (8000)
- Medizinische Physik II (8100)
- Wahlmodul Physik I (8200)
- Wahlmodul Physik II (8220)
- Wahlmodul Physik III (8230)
- Wahlmodul Mathematik I (8300)
- Wahlmodul Mathematik II (8350)
- Wahlmodul Mathematik III (8360)
- Wahlmodul Chemie I (8400)
- Wahlmodul Chemie II (8450)
- Wahlmodul Neuroinformatik I (8500)
- Wahlmodul Neuroinformatik II (8550)
- Wahlmodul fachaffin I (8600)
- Wahlmodul fachaffin II (8650)
- Wahlmodul fachaffin III (8660)
- **Wahlmodul fachaffin IV (8670)**

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

- Physik-Kreditpunkte (9040) mit mindestens 180 CP
- Die Bachelor-Arbeit (9020) ist bestanden
- Die Pflichtmodule Einführung in wissenschaftliches Arbeiten (6100) und Methodenkenntnis und Projektplanung (6200) sind 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) (2100)
 - Physik II (Elektrizitätslehre, Optik) (2200)
 - Physik III (Quantenphysik) (2300)
 - Klassische theoretische Physik (Mechanik, Elektrodynamik) (3200)
 - Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (3300)
 - Mathematik I (3400)
 - Mathematik II (3500)
 - Mathematik III (3600)
 - Praktikum (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 (4100)
 - Einführung in die Biophysik (4200)
 - Einführung in die Festkörperphysik (4300)
 - Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (4400)
 - Einführung in die Plasmaphysik (4500)
 - Einführung in die theoretische Astrophysik (4600)
 - Einführung in die theoretische Festkörperphysik (4700)
 - Einführung in die theoretische Plasmaphysik (4900)
 - Anerkanntes Wahlpflichtmodul I (4910)
 - Anerkanntes Wahlpflichtmodul II (4920)
- Aus den folgenden **Wahlmodulen** werden Module im Umfang von 28 bis 33 CP in der Spalte „vken2“ mit X markiert und sind dann prüfungsrelevant:
 - Grundlagen der Astronomie (7100)
 - Analog-Elektronik (7200)
 - Digital-Elektronik (7300)
 - Computational Physics I (7400)
 - Messmethoden der Physik (7500)

- Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie und Astrophysik (7550)
- Physik auf dem Computer (7600)
- Mathematik IV (7610)
- Allgemeine Chemie für Geowissenschaftler/innen und Physiker/innen (7620)
- Einführung in die Programmierung (7630)
- Scientific English (7700)
- Präsentation physikalischer Inhalte (7800)
- Medizinische Physik I (8000)
- Medizinische Physik II (8100)
- Wahlmodul Physik I (8200)
- Wahlmodul Physik II (8220)
- Wahlmodul Physik III (8230)
- Wahlmodul Mathematik I (8300)
- Wahlmodul Mathematik II (8350)
- Wahlmodul Mathematik III (8360)
- Wahlmodul Chemie I (8400)
- Wahlmodul Chemie II (8450)
- Wahlmodul Neuroinformatik I (8500)
- Wahlmodul Neuroinformatik II (8550)
- Wahlmodul fachaffin I (8600)
- Wahlmodul fachaffin II (8650)
- Wahlmodul fachaffin III (8660)
- **Wahlmodul fachaffin IV (8670)**

■ 7. Sonstiges:

Die in §11 der Prüfungsordnung genannten Regeln zur Wiederholung von Prüfungen können nicht in allen Details in eCampus(POS) abgebildet werden.

Wir bestätigen, dass die Umsetzung der Prüfungsordnung für das Studienfach **Physik, 1-Fach Bachelor der Prüfungsordnungsversion 2015** 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