

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

### ■ 1. Studienfachinformationen

Fach: Physics (12F)  
 Abschluss: 1-Fach Master (88)  
 Gemeinsame Prüfungsordnung: Amtliche Bekanntmachungen 1584 vom 19.06.2023  
 Prüfungsordnung in eCampus (POS): 2023

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

#### ➤ Wahlpflichtmodule aus der Experimentalphysik (WP):

Name	Prüfungsnummer	CP	Benotet
Introduction to Astrophysics (MSc 2023)	4100	9	ja
Introduction to Biophysics (MSc 2023)	4200	9	ja
Introduction to Solid State Physics (MSc 2023)	4300	9	ja
Introduction to Nuclear and Particle Physics (MSc 2023)	4400	9	ja
Introduction to Plasma Physics (MSc 2023)	4500	9	ja

#### ➤ Wahlpflichtmodule aus der Theoretischen Physik (WP):

Name	Prüfungsnummer	CP	Benotet
Advanced Quantum Mechanics (MSc 2023)	5100	6	ja
Thermodynamics and Statistical Physics (MSc 2023)	5200	6	ja
General Relativity (MSc 2023)	5300	6	ja
Introduction to Theoretical Astrophysics (MSc 2023)	4600	6	ja
Introduction to Theoretical Solid State Physics (MSc 2023)	4700	6	ja
Introduction to Theoretical Plasma Physics (MSc 2023)	4900	6	ja

➤ **Pflichtmodule (PF):**

Name	Prüfungsnummer	CP	Benotet
Project Management (MSc 2023)	6100	5	nein
Methods and Project Planning (MSc 2023)	6200	15	nein
Project seminar for the Master-Thesis (MSc 2023)	6300	15	ja

➤ **Wahlmodule (WA) = Module zum Erwerb von Schlüsselkompetenzen:**

Name	Prüfungsnummer	CP	Benotet
Scientific english (MSc 2023)	6400		ja
Presentation skills (MSc 2023)	6500		ja
Further key competences I (MSc 2023)	6600		ja
Further key competences II (MSc 2023)	6700		ja

➤ **Schwerpunktmodule:**

Name	Prüfungsnummer	CP	Benotet
Specialisation Module: Astrophysics/Astronomy (MSc 2023)	7100	15-25	ja
Specialisation Module: Biophysics (MSc 2023)	7200	15-25	ja
Specialisation Module: Solid State Physics (MSc 2023)	7300	15-25	ja
Specialisation Module: Nuclear and Particle Physics (MSc 2023)	7400	15-25	ja
Specialisation Module: Plasma Physics (MSc 2023)	7500	15-25	ja
Specialisation Module: Interdisciplinary Module (MSc 2023)	7600	15-25	ja

➤ **Nebenfachmodule:**

Name	Prüfungsnummer	CP	Benotet
Minor subject 1 (MSc 2023)	8100		ja
Minor subject 2 (MSc 2023)	8200		ja
Minor subject 3 (MSc 2023)	8300		ja

Minor subject 4 (MSc 2023)	8400		ja
Minor subject 5 (MSc 2023)	8500		ja

➤ **Sonstige Prüfungen:**

Name	Prüfungsnummer	CP	Benotet
Physics - Master (1-Fach, PO 2023)	1000		ja
Master-Thesis	1020	30	ja
Physics-Kreditpunkte	1040		

■ **3. Physics-Kreditpunkte (1040):**

Das Konto der Physics-Kreditpunkte (1040) wird generiert, sobald die erste der Prüfungen 4100 – 8500 bzw. 1020 vorliegt, summiert die CP aus den genannten Prüfungen auf und erhält bei mindestens 120 CP den Vermerk „KF“ (Konto fertig).

■ **4. Voraussetzungen für die Master-Thesis (1020):**

- ein Wahlpflichtmodul aus der Experimentalphysik (4100 – 4500) mit 9 CP ist bestanden
- ein vertiefendes Wahlpflichtmodul aus der Theoretischen Physik (5100 – 5300) mit 6 CP ist bestanden
- ein Schwerpunktmodul (7100, 7200, 7300, 7400, 7500 oder 7600) mit 15-25 CP ist bestanden
- das Modul Project Management (6100) mit 5 CP ist bestanden
- bestandene Module im Umfang von mindestens 50 CP

Wird die Master-Thesis (1020) im Nebenfach geschrieben, muss ein Nebenfachmodul mit min. 15 CP vorhanden sein (§18, Absatz 1). Dies wird bei Bedarf händisch durch das Prüfungsamt geprüft.

■ **5. Voraussetzungen für die Berechnung der Masternote (1000):**

- Physics-Kreditpunkte (1040) mit mindestens 120 CP
- Die Module Project Management (6100), Methods and Project Planning (6200) und Project seminar for the Master-Thesis (6300) sowie die Master-Thesis (1020) sind bestanden

■ **6. Berechnung der Masternote (1000):**

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

- Folgende Pflichtmodule sind prüfungsrelevant und müssen in „vken2“ nicht markiert werden:
  - Project seminar for the Master-Thesis (6300)
  - Master-Thesis (1020)

- Mindestens eins bis höchstens zwei der folgenden Module aus der Experimentalphysik sind prüfungsrelevant. Da nur höchstens zwei prüfungsrelevante Module zugeordnet werden, kann hier auf die Markierung im Feld „vken2“ verzichtet werden.
  - Introduction to Astrophysics (4100)
  - Introduction to Biophysics (4200)
  - Introduction to Solid State Physics (4300)
  - Introduction to Nuclear and Particle Physics (4400)
  - Introduction to Plasma Physics (4500)
  - Ein bis höchstens drei Module mit 6 CP aus der Theoretischen Physik können prüfungsrelevant sein. Da nur höchstens drei prüfungsrelevante Module zugeordnet werden, kann hier auf die Markierung im Feld „vken2“ verzichtet werden.
    - Advanced Quantum Mechanics (5100)
    - Thermodynamics and Statistical Physics (5200)
    - General Relativity (5300)
    - Introduction to Theoretical Astrophysics (4600)
    - Introduction to Theoretical Solid State Physics (4700)
    - Introduction to Theoretical Plasma Physics (4900)
- Die Bedingungen, welche Module gewählt werden können, hängt von den gewählten Bachelor-Modulen ab und müssen händisch geprüft werden.
- Eins der folgenden Schwerpunktmodule im Umfang von 15 bis 25 CP ist prüfungsrelevant. Da nur eins der folgenden Schwerpunktmodule zugeordnet wird, kann hier auf die Markierung im Feld „vken2“ verzichtet werden.
    - Specialisation Module: Astrophysics/Astronomy (7100)
    - Specialisation Module: Biophysics (7200)
    - Specialisation Module: Solid State Physics (7300)
    - Specialisation Module: Nuclear and Particle Physics (7400)
    - Specialisation Module: Plasma Physics (7500)
    - Specialisation Module: Interdisciplinary Module (7600)
  - Nebenfachmodule sind im Umfang von 5 bis 18 CP prüfungsrelevant. Da nur prüfungsrelevante Module im oben genannten Umfang zugeordnet werden, kann hier auf die Markierung im Feld „vken2“ verzichtet werden.
    - Minor subject 1 (8100)
    - Minor subject 2 (8200)

- Minor subject 3 (8300)
- Minor subject 4 (8400)
- Minor subject 5 (8500)
- Module zum Erwerb von Schlüsselkompetenzen sind im Umfang von 0 bis 10 CP prüfungsrelevant. Da nur prüfungsrelevante Module im oben genannten Umfang zugeordnet werden, kann hier auf die Markierung im Feld „vken2“ verzichtet werden.
- Scientific english (6400)
- Presentation skills (6500)
- Further key competences I (6600)
- Further key competences II (6700)

#### WICHTIG:

- Da hier bei allen prüfungsrelevanten Modulen auf die Markierung im Feld „vken2“ verzichtet werden soll, muss bei der Generierung des Abschlusses in besonderem Maße vom Prüfungsamt geprüft werden, dass nur die gewünschten Module einem Modul-Typ zugeordnet sind und damit in die Masternote einfließen.
- Bei Erreichen der CP-Obergrenze im Bereich der **Module der Experimentalphysik** (9 bis 18 CP), der **Wahlpflichtmodule aus der Theoretischen Physik** (6 bis 18 CP), der **Schwerpunktmodule** (15 bis 25 CP), der **Nebenfachmodule** (5 bis 18 CP) und der **Schlüsselkompetenzmodule** (bis zu 10 CP) kann ein Masterabschluss mit bis zu 154 CP statt 120 CP erworben werden. In eCampus(POS) ist für den Master-Abschluss keine Höchstgrenze für erworbene CP hinterlegt. Um die CP auf annähernd 120 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:

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

Die in § 17, Absatz 4b genannten Regeln zu den Modulen der Theoretischen Physik können nicht in eCampus(POS) abgebildet werden, da Voraussetzungen aus dem Bachelor geprüft werden müssen.

Die in § 17, Absatz 4c genannten Regeln zum Schwerpunktmodul können nicht in allen Details in eCampus(POS) abgebildet werden.

Wir bestätigen, dass die Umsetzung der Prüfungsordnung für das Studienfach **Physics, 1-Fach Master der Prüfungsordnungsversion 2023** in eCampus(POS) korrekt erfolgt ist.

Hiermit geben wir diese Umsetzung für den Produktionsbetrieb

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

frei.

Bochum, den

---

Unterschrift