

ABNAHME DER UMSETZUNG DER PRÜFUNGSORDNUNG IN ECAMPUS (POS)

■ 1. Studienfachinformationen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Fach: | Physics (12F) |
| Abschluss: | 1-Fach Master (88) |
| Gemeinsame Prüfungsordnung: | Amtliche Bekanntmachungen 1448 vom 23.11.2021 |
| Prüfungsordnung in eCampus (POS): | 2021 |

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

➤ Wahlpflichtmodule aus der Experimentalphysik (WP):

| Name | Prüfungsnummer | CP | Benotet |
|---|----------------|----|---------|
| Introduction to astrophysics (MSc 2021) | 4100 | 9 | ja |
| Introduction to biophysics (MSc 2021) | 4200 | 9 | ja |
| Introduction to solid state physics (MSc 2021) | 4300 | 9 | ja |
| Introduction to nuclear and particle physics (MSc 2021) | 4400 | 9 | ja |
| Introduction to plasma physics (MSc 2021) | 4500 | 9 | ja |

➤ Wahlpflichtmodule aus der Theoretischen Physik (WP):

| Name | Prüfungsnummer | CP | Benotet |
|--|----------------|----|---------|
| Advanced quantum mechanics (MSc 2021) | 5100 | 6 | ja |
| Statistical physics (MSc 2021) | 5200 | 6 | ja |
| General relativity (MSc 2021) | 5300 | 6 | ja |
| Introduction to theoretical astrophysics (MSc 2021) | 4600 | 6 | ja |
| Introduction to theoretical solid state physics (MSc 2021) | 4700 | 6 | ja |
| Introduction to theoretical plasma physics (MSc 2021) | 4900 | 6 | ja |

➤ **Pflichtmodule (PF):**

| Name | Prüfungsnummer | CP | Benotet |
|--|----------------|----|---------|
| Project Management (MSc 2021) | 6100 | 5 | nein |
| Methods and Project Planning (MSc 2021) | 6200 | 15 | nein |
| Project seminar for the Master-Thesis (MSc 2021) | 6300 | 15 | ja |

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

| Name | Prüfungsnummer | CP | Benotet |
|---------------------------------------|----------------|----|---------|
| Scientific english (MSc 2021) | 6400 | | ja |
| Presentation skills (MSc 2021) | 6500 | | ja |
| Further key competences I (MSc 2021) | 6600 | | ja |
| Further key competences II (MSc 2021) | 6700 | | ja |

➤ **Schwerpunktmodule:**

| Name | Prüfungsnummer | CP | Benotet |
|--|----------------|-------|---------|
| Specialisation module: Astrophysics/astronomy (MSc 2021) | 7100 | 15-25 | ja |
| Specialisation module: Biophysics (MSc 2021) | 7200 | 15-25 | ja |
| Specialisation module: Solid state physics (MSc 2021) | 7300 | 15-25 | ja |
| Specialisation module: Nuclear and particle physics (MSc 2021) | 7400 | 15-25 | ja |
| Specialisation module: Plasma physics (MSc 2021) | 7500 | 15-25 | ja |
| Specialisation module: Interdisciplinary module (MSc 2021) | 7600 | 15-25 | ja |

➤ **Nebenfachmodule:**

| Name | Prüfungsnummer | CP | Benotet |
|----------------------------|----------------|----|---------|
| Minor subject 1 (MSc 2021) | 8100 | | ja |
| Minor subject 2 (MSc 2021) | 8200 | | ja |
| Minor subject 3 (MSc 2021) | 8300 | | ja |

| | | | |
|----------------------------|------|--|----|
| Minor subject 4 (MSc 2021) | 8400 | | ja |
| Minor subject 5 (MSc 2021) | 8500 | | ja |

➤ **Sonstige Prüfungen:**

| Name | Prüfungsnummer | CP | Benotet |
|------------------------------------|----------------|----|---------|
| Physics - Master (1-Fach, PO 2021) | 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 und werden in der Spalte „vken2“ mit X markiert:
 - 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)
- Mindestens eins der folgenden Module mit 6 CP aus der Theoretischen Physik ist prüfungsrelevant und wird in der Spalte „vken2“ mit X markiert:
 - Advanced quantum mechanics (5100)
 - Statistical physics (5200)
 - General relativity (5300)
- Ein bis höchstens drei Module mit 6 CP aus der Theoretischen Physik können prüfungsrelevant sein und werden in der Spalte „vken2“ mit X markiert:
 - Introduction to theoretical astrophysics (4600)
 - Introduction to theoretical solid state physics (4700)
 - Introduction to theoretical plasma physics (4900)
 - Advanced quantum mechanics (5100)
 - Statistical physics (5200)
 - General relativity (5300)
- Eins der folgenden Schwerpunktmodule im Umfang von 15 bis 25 CP ist prüfungsrelevant und wird in der Spalte „vken2“ mit X markiert:
 - 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 und werden in der Spalte „vken2“ mit X markiert:
 - 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 und werden in der Spalte „vken2“ mit X markiert:
 - Scientific english (6400)
 - Presentation skills (6500)
 - Further key competences I (6600)
 - Further key competences II (6700)
- **WICHTIG:** Bei Erreichen der CP-Obergrenze im Bereich 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 Masterabschluss 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 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 2021** 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