
Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 13

Duisburg/Essen, den 07. Mai 2015

Seite 219

Nr. 54

Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für das Studienfach Physik im Bachelor-Studiengang mit Lehramtsoption Berufskollegs an der Universität Duisburg-Essen

Vom 04. Mai 2015

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547) sowie § 1 Abs. 1 der Gemeinsamen Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang mit der Lehramtsoption Berufskollegs vom 26.08.2011 (Verkündungsblatt Jg. 9, 2011, S. 585 / Nr. 81) hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

2. **§ 6 Abs. 2** wird wie folgt neu gefasst:

„Zur Bachelor-Arbeit im Fach Physik kann nur zugelassen werden, wer von den auf das Fach Physik entfallenden Credits mindestens 48 erworben hat.“

3. Der **Studienplan** erhält die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.

Artikel I

Die Fachprüfungsordnung für das Studienfach Physik im Bachelor-Studiengang mit Lehramtsoption Berufskollegs an der Universität Duisburg-Essen vom 30. August 2011 (Verkündungsblatt Jg. 9, 2011 S. 663 / Nr. 92) wird wie folgt geändert:

1. **§ 5** wird wie folgt neu gefasst:

„§ 5

Prüfungs- und Studienleistungen

Zur Bachelor-Prüfung gehören im Fach Physik die folgenden Modulprüfungen:

- schriftliche Prüfungen in den Modulen „Grundlagen der Physik 1 - 4“, „Theoretische Physik 1 und 2“, und „Physik als Unterrichtsfach“
- mündliche Prüfung im Vernetzungsmodul Physik.

Darüber hinaus sind Studienleistungen im Modul „Physik im Kontext“ zu erbringen.

Neben den Modulprüfungen sind weitere Studienleistungen zu erbringen. Studienleistungen dienen der individuellen Lernstandkontrolle der Studierenden. Sie können als Prüfungsvorleistungen Zulassungsvoraussetzung zu Modulprüfungen sein. Die Studienleistungen werden nach Form und Umfang im Modulhandbuch beschrieben. Die Regelungen zur Anmeldung zu und zur Wiederholung von Prüfungen finden keine Anwendung.“

Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität Duisburg-Essen – Amtliche Mitteilungen in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Physik vom 28. Mai 2014.

Duisburg und Essen, den 04. Mai 2015

Für den Rektor
der Universität Duisburg-Essen

Der Kanzler
In Vertretung
Eva Lindenberg-Wendler

Anlage 1: Studienplan für das Studienfach Physik im Bachelor-Studiengang Lehramt Berufskolleg

| Modul | Credits pro Modul | Fachsemester | Lehrveranstaltungen (LV) | Credits pro LV | Pflicht (P) | Wahlpflicht (WP) | Veranstaltungsart | Semesterwochenstunden (SWS) | Zulassungsvoraussetzungen | Prüfung | Anzahl der Prüfungen je Modul |
|--|-------------------|--------------|---|----------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------|
| Grundlagen der Physik 1 (Mechanik) | 12 | 1 | Vorlesung | 7 | x | | VO | 5 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Übung | | x | | ÜB | 2 | | | |
| | | | Mathematische Methoden 1 | | x | | VO | 2 | | | |
| | | | Experimentalpraktikum 1 | | x | | PR | 2 | | | |
| Grundlagen der Physik 2 (Elektrodynamik) | 12 | 2 | Vorlesung | 7 | x | | VO | 5 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Übung | | x | | ÜB | 2 | | | |
| | | | Mathematische Methoden 2 | | x | | VO | 2 | | | |
| | | | Experimentalpraktikum 2 | | x | | PR | 2 | | | |
| Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik) | 6 | 3 | Vorlesung | 4 | x | | VO | 4 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Übung | 2 | x | | ÜB | 2 | | | |
| Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme) | 9 | 4 | Vorlesung | 4 | x | | VO | 4 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Übung | 2 | x | | ÜB | 2 | | | |
| | | | Experimentalpraktikum 3 | 3 | x | | PR | 2 | | | |
| Physik als Unterrichtsfach | 9 | 3 | Einführung in die Didaktik der Physik | 3 | x | | VO | 2 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung | 3 | x | | VO+ÜB | 3 | | | |
| | | 4 | Digitale Medien im Physikunterricht | 3 | x | | VO+ÜB | 3 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|-----|----|---|---------------------------|-------------------|---------------------|
| Theoretische Physik 1 | 6 | 5 | Vorlesung | 4 | x | | VO | 4 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Übung | 2 | x | | ÜB | 2 | | | |
| Berufsfeldpraktikum | 3+3 | 5 | Praktikum | 3 | x | 1/2 | PR | | keine | | |
| | | | Planung und Methodik von Physikunterricht | 3 | x | | SE | 2 | | | |
| Physik im Kontext¹ | 6 | 5 | Energie und Energieversorgung | 2 | | 3/5 | VO | 2 | keine | | |
| | | | Physik der festen Erde | 2 | | | VO | 2 | | | |
| | | | Wirtschaftsphysik | 2 | | | VO | 2 | | | |
| | | | Nanotechnologie | 2 | | | VO | 2 | | | |
| | | | Ozean und Atmosphäre | 2 | | | VO | 2 | | | |
| Theoretische Physik 2 | 5 | 6 | Vorlesung | 3 | x | | VO | 3 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Übung | 2 | x | | ÜB | 2 | | | |
| Vernetzungsmodul | 3 | 6 | Repetitorium ² + mündliche Prüfung | 3 | | | TU | 2 | Grundlagen der Physik 1-4 | mündliche Prüfung | 1 |
| Bachelor-Arbeit | 8 | 6 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Summe der Prüfungen |
| Summe Credits | 68 (+3+3+8) | | | | | | | | | | 8 |

¹ Der angegebene Wahlpflichtkanon kann durch Beschluss des Prüfungsausschusses modifiziert und erweitert werden.

² Das Repetitorium kann freiwillig besucht werden. Die Credits werden auch ohne Besuch der Veranstaltung für die mündliche Prüfung vergeben.

