
Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 15

Duisburg/Essen, den 11. August 2017

Seite 659

Nr. 114

**Vierte Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung
für das Studienfach Physik
im Bachelorstudiengang mit Lehramtsoption Berufskollegs
an der Universität Duisburg-Essen
vom 10. August 2017**

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), zuletzt geändert durch Gesetz vom 07.04.2017 (GV. NRW. S. 414) sowie § 1 Abs. 1 der Gemeinsamen Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang mit der Lehramtsoption Berufskollegs vom 26.08.2011 (VBl. Jg. 9, 2011 S. 585 / Nr. 81) hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Fachprüfungsordnung für das Studienfach Physik im Bachelorstudiengang mit der Lehramtsoption Berufskollegs an der Universität Duisburg-Essen vom 30.08.2011 (VBl. Jg. 9, 2011 S. 663 / Nr. 92), zuletzt geändert durch die dritte Änderungsordnung vom 28.10.2016 (VBl. Jg. 14, 2016 S. 903 / Nr. 155), wird wie folgt geändert:

1. Das Wort „Bachelor-Arbeit“ wird durchgängig ersetzt durch das Wort „Bachelorarbeit“.
2. Das Wort „Bachelor-Prüfung“ wird durchgängig ersetzt durch das Wort „Bachelorprüfung“.
3. § 5 wird wie folgt geändert:
 - a) In Satz 1, erster Gliederungspunkt wird nach dem Wortlaut „Theoretische Physik 1“ der Wortlaut „und 2“ gestrichen.
 - b) Es wird ein neuer zweiter Gliederungspunkt mit dem folgenden Wortlaut eingefügt: „schriftliche oder mündliche Prüfung im Modul „Theoretische Physik 2““.Der bisherige zweite Gliederungspunkt wird zum neuen Gliederungspunkt 3.
4. Die Anlage: Studienplan wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.

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 Fakultätsrats der Fakultät für Physik vom 22.02.2017.

Duisburg und Essen, den 10. August 2017

Für den Rektor
der Universität Duisburg-Essen
Der Kanzler
In Vertretung
Sabine Wasmer

Anlage

Studienplan für das Studienfach Physik im Bachelorstudiengang 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 | 12 | 1 | Experimentalphysik 1 (Mechanik) | 9 | x | | VO | 4 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Ergänzung Theoretische Physik & Mathematische Methoden | | x | | VO | 3 | | | |
| | | | Übung | | x | | ÜB | 2 | | | |
| | | | Experimentalpraktikum 1 | | x | | PR | 2 | | | |
| Grundlagen der Physik 2 | 12 | 2 | Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik) | 9 | x | | VO | 4 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Ergänzung Theoretische Physik & Mathematische Methoden | | x | | VO | 3 | | | |
| | | | Übung | | x | | ÜB | 2 | | | |
| | | | Experimentalpraktikum 2 | | x | | PR | 2 | | | |
| Grundlagen der Physik 3 | 6 | 3 | Experimentalphysik 3 (Quantenphysik) | 6 | x | | VO | 4 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Übung | | x | | ÜB | 2 | | | |
| Grundlagen der Physik 4 | 9 | 4 | Experimentalphysik 4 (Mehrteilchensysteme) | 6 | x | | VO | 4 | keine | mündliche Prüfung | 1 |
| | | | Übung | | x | | ÜB | 2 | | | |
| | | | Experimentalpraktikum 3 | 3 | x | | PR | 2 | | | |
| Physik als Unterrichtsfach | 9 | 3 | Physikdidaktik 1 | 3 (0,5) ³ | x | | VO | 2 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Werkzeuge im Physikunterricht | 3 | x | | SE/ÜB | 3 | | | |
| | | 4 | Physikdidaktik 2 | 3 (1,5) ³ | x | | VO | 1 | | | |
| | | | Übung zur Physikdidaktik 2 | | x | | ÜB | 1 | | | |
| Theoretische Physik 1 | 6 | 5 | Theoretische Physik 1 | 4 | x | | VO | 4 | keine | Klausur | 1 |
| | | | Übung | 2 | x | | ÜB | 2 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|---|---|---|---|-----|----|---|---------------------------|--|---|
| Berufsfeldpraktikum | 3+3 | 5 | Praktikum | 3 | | 1/2 | PR | | keine | | |
| | | | Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik | 3 | | | SE | 2 | | | |
| Physik im Kontext ¹ | 6 | 5 | Energie und Energieversorgung | 2 | | 3/6 | VO | 2 | keine | | |
| | | | Geophysik | 2 | | | VO | 2 | | | |
| | | | Einführung in d. Astronomie für die Schule | 2 | | | VO | 2 | | | |
| | | | Physik mit MatLab | 2 | | | VO | 2 | | | |
| | | | Ozean und Atmosphäre | 2 | | | VO | 2 | | | |
| | | | Physik rund ums Fliegen | 2 | | | VO | 2 | | | |
| Theoretische Physik 2 | 5 | 6 | Theoretische Physik 2 | 3 | x | | VO | 3 | keine | Klausur oder mdl. Prüfung ⁴ | 1 |
| | | | Übung | 2 | x | | ÜB | 2 | | | |
| Vernetzungsmodul | 3 | 6 | Repetitorium ² | 0 | | | TU | 2 | Grundlagen der Physik 1-4 | mündliche Prüfung | 1 |
| Bachelorarbeit | 8 | 6 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Summe der Prüfungen | |
| Summe Credits | 68 (+3+3+8) | | Credits zu inklusionsbezogenen Themen: 2 | | | | | | | | 8 |

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

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

³Angabe der inklusionsbezogenen Leistungspunkte

⁴Die Prüfungsform wird von den Dozierenden zu Beginn der Veranstaltung festgelegt.

