
Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 17

Duisburg/Essen, den 16.01.2019

Seite 5

Nr. 3

Fünfte Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnungen für das Studienfach Physik in den Bachelorstudiengängen mit den Lehramtsoptionen

- **Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen**
- **Gymnasien und Gesamtschulen**
- **Berufskollegs**

an der Universität Duisburg-Essen

vom 15. Januar 2019

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 17.10.2017 (GV. NRW. S. 806), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Fachprüfungsordnung für das Studienfach Physik im Bachelorstudiengang mit der Lehramtsoption Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen an der Universität Duisburg-Essen vom 30.08.2011 (Verkündungsblatt Jg. 9, 2011 S. 651 / Nr. 90), zuletzt geändert durch die vierte Änderungsordnung vom 10.08.2017 (VBl. Jg. 15, 2017 S. 651 / Nr. 112), wird wie folgt geändert:

Die Anlage Studienplan wird wie folgt geändert:

1. Die Zeile Modul Grundlagen der Physik 2 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
2. Die Zeile Modul Grundlagen der Physik 3 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
3. Die Zeile Modul Physik und Kreativität wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
4. Die Zeile Modul Berufsfeldpraktikum wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
5. Die Fußnote 1 entfällt.
Die bisherigen Fußnoten 2 und 3 werden zu den neuen Nummern 1 und 2.

Artikel II

Die Fachprüfungsordnung für das Studienfach Physik im Bachelorstudiengang mit der Lehramtsoption Gymnasien und Gesamtschulen an der Universität Duisburg-Essen vom 30.08.2011 (Verkündungsblatt Jg. 9, 2011 S. 657 / Nr. 91), zuletzt geändert durch die vierte Änderungsordnung

vom 10.08.2017 (VBl. Jg. 15, 2017 S. 655 / Nr. 113), wird wie folgt geändert:

Die Anlage Studienplan wird wie folgt geändert:

1. Die Zeile Modul Grundlagen der Physik 1 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
2. Die Zeile Modul Grundlagen der Physik 2 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
3. Die Zeile Modul Grundlagen der Physik 3 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
4. Die Zeile Modul Grundlagen der Physik 4 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
5. Die Zeile Modul Berufsfeldpraktikum wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
6. Die Zeile Modul Physik im Kontext wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
7. Die Fußnote 1 wird wie folgt neu gefasst:
„Es sind drei verschiedene Veranstaltungen zu wählen. Der Wahlpflichtkanon ist dem Modulhandbuch zu entnehmen. Er kann durch Beschluss des Prüfungsausschusses modifiziert und erweitert werden.“

Artikel III

Die Fachprüfungsordnung für das Studienfach Physik im Bachelorstudiengang mit der Lehramtsoption Berufskollegs an der Universität Duisburg-Essen vom 30.08.2011 (Verkündungsblatt Jg. 9, 2011 S. 663 / Nr. 92), zuletzt geändert durch die vierte Änderungsordnung vom 10.08.2017 (VBl. Jg. 15, 2017 S. 659 / Nr. 114), wird wie folgt geändert:

Die Anlage Studienplan wird wie folgt geändert:

1. Die Zeile Modul Grundlagen der Physik 1 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.

2. Die Zeile Modul Grundlagen der Physik 2 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
3. Die Zeile Modul Grundlagen der Physik 3 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
4. Die Zeile Modul Grundlagen der Physik 4 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
5. Die Zeile Modul Berufsfeldpraktikum wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
6. Die Zeile Modul Physik im Kontext wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
7. Die Fußnote 1 wird wie folgt neu gefasst:
„Es sind drei verschiedene Veranstaltungen zu wählen. Der Wahlpflichtkanon ist dem Modulhandbuch zu entnehmen. Er kann durch Beschluss des Prüfungsausschusses modifiziert und erweitert werden.“

Artikel IV

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 19.12.2018.

Duisburg und Essen, den 15. Januar 2019

Für den Rektor
der Universität Duisburg-Essen
Der Kanzler
Dr. Rainer Ambrosy

Auszug aus der Anlage Studienplan für das Studienfach Physik im Bachelorstudiengang mit der Lehramtsoption Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen

Grundlagen der Physik 2	12	2	Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik und Optik)	6	x		VO	4	keine	Klausur	1
			Ergänzung / Übung 2				VO/ÜB	2			
			Mathematische Methoden 2	3	x		VO	2			
			Übung				ÜB	1			
			Experimentalpraktikum 2	3	x		PR	2			
Grundlagen der Physik 3	6	3	Experimentalphysik 3 (Atom- und Quantenphysik)	6	x		VO	4	keine	Klausur	1
			Ergänzung 3				TU/ÜB	2			
Physik und Kreativität	4	5	Physik und Kreativität 1	2	x		SE	2	keine	keine	
		6	Physik und Kreativität 2	2	x		SE	2			
Berufsfeldpraktikum	3+3	5	Praktikum	3			PR		keine	keine	
			Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik	3		x	SE/Projekt	3			

Auszug aus der Anlage Studienplan für das Studienfach Physik im Bachelorstudiengang mit der Lehramtsoption Gymnasien und Gesamtschulen

Grundlagen der Physik 1	12	1	Experimentalphysik 1 (Mechanik)	9	x		VO	4	keine	Klausur	1
			Ergänzung Theoretische Physik & Mathematische Methoden 1		x		VO	3			
			Übung		x		ÜB	2			
			Experimentalpraktikum 1		3	x		PR			
Grundlagen der Physik 2	12	2	Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik und Optik)	9	x		VO	4	keine	Klausur	1
			Ergänzung Theoretische Physik & Mathematische Methoden 2		x		VO	3			
			Übung		x		ÜB	2			
			Experimentalpraktikum 2		3	x		PR			
Grundlagen der Physik 3	6	3	Experimentalphysik 3 (Atom- und Quantenphysik)	6	x		VO	4	keine	Klausur	1
			Übung		x		ÜB	2			
Grundlagen der Physik 4	9	4	Experimentalphysik 4 (Mehnteilchenphysik)	6	x		VO	4	keine	mündliche Prüfung	1
			Übung		x		ÜB	2			
			Experimentalpraktikum 3		3	x		PR			
Berufsfeldpraktikum	3+3	5	Praktikum	3			PR		keine	keine	
			Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik	3		x	SE/Projekt	3			

Physik im Kontext ¹	6	5	Vorlesung 1 (z. B. Energie und Energieversorgung, Einführung in die Astronomie für die Schule, ... ges. Kanon vgl. Modulhandbuch	2	x	VO	2	keine	keine
			Vorlesung 2 (eine weitere Vorlesung aus demselben Kanon wie bei Vorlesung 1)	2	x	VO	2		
			Vorlesung 3 (eine weitere Vorlesung aus demselben Kanon wie bei Vorlesung 1)	2	x	VO	2		

Auszug aus der Anlage Studienplan für das Studienfach Physik im Bachelorstudiengang mit der Lehramtsoption Berufskollegs

Grundlagen der Physik 1	12	1	Experimentalphysik 1 (Mechanik)	9	x		VO	4	keine	Klausur	1
			Ergänzung Theoretische Physik & Mathematische Methoden 1		x		VO	3			
			Übung		x		ÜB	2			
			Experimentalpraktikum 1		3	x		PR			
Grundlagen der Physik 2	12	2	Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik und Optik)	9	x		VO	4	keine	Klausur	1
			Ergänzung Theoretische Physik & Mathematische Methoden 2		x		VO	3			
			Übung		x		ÜB	2			
			Experimentalpraktikum 2		3	x		PR			
Grundlagen der Physik 3	6	3	Experimentalphysik 3 (Atom- und Quantenphysik)	6	x		VO	4	keine	Klausur	1
			Übung		x		ÜB	2			
Grundlagen der Physik 4	9	4	Experimentalphysik 4 (Mehrp teilchenphysik)	6	x		VO	4	keine	mündliche Prüfung	1
			Übung		x		ÜB	2			
			Experimentalpraktikum 3	3	x		PR	2			
Berufsfeldpraktikum	3+3	5	Praktikum	3			PR		keine	keine	
			Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik	3		x	SE/Projekt	3			

Physik im Kontext¹	6	5	Vorlesung 1 (z. B. Energie und Energieversorgung, Einführung in die Astronomie für die Schule, ... ges. Kanon vgl. Modulhandbuch	2	x	VO	2	keine	keine	
			Vorlesung 2 (eine weitere Vorlesung aus demselben Kanon wie bei Vorlesung 1)		x	VO				2
			Vorlesung 3 (eine weitere Vorlesung aus demselben Kanon wie bei Vorlesung 1)		x	VO				2

