
Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 13

Duisburg/Essen, den 07. Mai 2015

Seite 227

Nr. 56

Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für das Studienfach Physik im Master-Studiengang für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen 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 Master-Studiengang für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen vom 06.12.2011 (Verkündungsblatt Jg. 9, 2011, S. 853 / Nr. 118) hat die Universität Duisburg-Essen folgende Fachprüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die Fachprüfungsordnung für das Studienfach Physik im Master-Studiengang für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen an der Universität Duisburg-Essen vom 12. Dezember 2011 (Verkündungsblatt Jg. 9, 2011 S. 961 / Nr. 135) wird wie folgt geändert:

1. § 5 wird wie folgt neu gefasst:

„§ 5 Prüfungs- und Studienleistungen

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

- mündliche Prüfung im Modul „Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht“
- schriftliche Prüfung im Modul „Moderne Physik“
- Prüfung in Form eines Experimentalvortrags im Modul „Schulorientiertes Experimentieren“.

Darüber hinaus sind Studienleistungen in den Modulen „Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht“, „Praktikum für Fortgeschrittene“ und „Schulorientiertes Experimentieren“ 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.“

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

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: Studienplan für das Studienfach Physik im Master-Studiengang Lehramt Gymnasien und Gesamtschulen

Modul	Credits pro Modul	Fachsemester	Lehrveranstaltungen (LV)	Credits pro LV	Pflicht (P)	Wahlpflicht (WP)	Veranstaltungsart	Semesterwochenstunden (SWS)	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfung	Anzahl der Prüfungen je Modul
Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht¹	8	1-3	Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht	3	x		VO+ÜB	2	keine	mündl. Prüfung	1
			Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe	3	x		Projekt	3			
			Naturwissenschaftliches Arbeiten	2		1/6	VO	2			
			Aufgaben und Diagnose	2		1/6	VO+ÜB	2			
			Naturphänomene als Zugänge zur Physik	2		1/6	VO+ÜB	2			
			Schulphysik auf den 2. Blick: Newton'sche Mechanik	2		1/6	VO+ÜB	2			
			Schulphysik auf den 2. Blick: Stromkreise und e.-m. Felder	2		1/6	VO+ÜB	2			
			Astronomische Beobachtungen und Weltbilder	2		1/6	VO+ÜB	2			
Praktikum für Fortgeschrittene	5	1	Fortgeschrittenenpraktikum	5	x		PR+K+SE	4	keine		
Schulorientiertes Experimentieren	7	1/3	Schulorientiertes Experimentieren 1	3	x		SE+PR	4	keine	Experimentalvortrag	1
			Schulorientiertes Experimentieren 2	4	x		SE+PR	4			

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

Praxissemester	25	2	Begleitveranstaltung Physik	4	x		SE	2	Planung, Gestaltung und Analyse von Physik- unterricht	Portfolio	3 Teilleis- tungen	
			Begleitveranstaltung Fach 2	4	x							
			Begleitveranstaltung BiWi	4	x							
			Schulpraxis	13	x							
Moderne Physik¹	6	3	Grundlagen der Optik	3		2/6	VO	2	keine	Klausur	1	
			Grundlagen der Oberflächen- physik	3		2/6	VO	2				
			Grundlagen des Magnetismus	3		2/6	VO	2				
			Grundlagen der Halbleiterphysik	3		2/6	VO	2				
			Grundlagen der Atom- und Molekülphysik	3		2/6	VO	2				
			Grundlagen der Astrophysik	3		2/6	VO	2				
Begleitmodul zur Masterarbeit	3+6	4	Physik und ihre Didaktik	3	x		SE	2	keine			
			Fach 2	3	x							
			BiWi	3	x							
Master-Arbeit	20	4										
										Summe der Prüfungen		
Summe Credits	29 (+25+6+20)										4	

