
Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 17

Duisburg/Essen, den 14.02.2019

Seite 39

Nr. 15

Dritte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mathematik an der Universität Duisburg-Essen vom 13. Februar 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 Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mathematik an der Universität Duisburg-Essen vom 09. Mai 2014 (Verkündungsblatt Jg. 12, 2014 S. 583 / Nr. 52), zuletzt geändert durch zweite Änderungsordnung vom 16. Dezember 2015 (VBl Jg. 13, 2015 S. 849 / Nr. 153) wird wie folgt geändert:

1. In der **Anlage 1, Ziffer 7** wird die tabellarische Übersicht wie folgt geändert:
 - a. Die Module der Kategorie „Informatik“ werden durch die dieser Ordnung als Anlage 1 angefügten Module ersetzt.
 - b. Die Module „Grundlagen der Physik II“ sowie „Theoretische Physik I bis IV“ werden durch die dieser Ordnung als Anlage 2 angefügten Module ersetzt.
 - c. Die Module der Kategorie „Wirtschaftswissenschaften“ werden durch die dieser Ordnung als Anlage 3 angefügten Module ersetzt.
2. Die **Anlage 2** wird geändert:
 - a. Die **Ziffer 5** wird wie folgt neu gefasst:

„**Informatik, 18 Credits:** Angebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften am Campus Essen.

Freie Auswahl von 3 Modulen aus dem Profil „Network Systems Engineering“, dem Profil „Software Systems Engineering“ und den weiteren Informatik-Modulen.

- Profil „Network Systems Engineering“

- 1) Distributed Objects & XML
- 2) Fehlertolerante Protokolle¹
- 3) Kommunikationsnetze 3
- 4) Sensornetze

- Profil „Software Systems Engineering“

- 1) Anwendungen formaler Methoden des Software Engineering²
- 2) Formale Methoden des Software Engineering
- 3) No-Frills Software Engineering
- 4) Requirements Engineering and Management 2
- 5) Software-Qualitätssicherung

- Weitere Informatik-Module

- 1) Fallstudie
- 2) Informations- und Softwarevisualisierung
- 3) Kommunikationsnetze 2
- 4) Mathematische Algorithmen der Informatik
- 5) Mensch-Computer-Interaktion
- 6) Selbstorganisierende und Adaptive Systeme
- 7) Secure Software Systems
- 8) Systemnahe Programmierung“

- b. Die **Ziffer 8** wird wie folgt neu gefasst:

„**Physik 15 – 21 Credits:** Angebot der Fakultät für Physik am Campus Duisburg.

- 1) Theoretische Physik 1

¹ Letztmalig im Sommersemester 2018

² Letztmalig im Wintersemester 2018/19

- 2) Theoretische Physik 2
- 3) Theoretische Physik 3
- 4) Theoretische Physik 4
- 5) Theoretische Physik 5
- 6) Grundlagen der Physik 3
- 7) Grundlagen der Physik 4

Es sind Module im Umfang von 15 bis 21 Credits zu wählen.“

c. Die **Ziffer 9** wird wie folgt geändert:

- i. Die Angabe „Marktdesign“ wird geändert in „Market Design and Experimental Economics“.
- ii. Die Angabe „Theorie und Empirie internationaler Kapitalallokation“ wird geändert in „International Capital Movements – Theory and Econometric Evidence“.

Artikel II

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

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik vom 26.10.2016 und vom 17.10.2018.

Duisburg und Essen, den 13. Februar 2019

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

Anlage 1:

Modul	Credits pro Modul	FS	Lehrveranstaltungen	Credits pro LV	P / WP	Veranstaltungsart	SWS	Kategorie	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfung	Anzahl der Prüfungen je Modul
Anwendungen formaler Methoden des Software Engineering ³	6	ab 1	Anwendungen formaler Methoden des Software Engineering Übungen	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		Hausarbeit und mündliche Prüfung	1
Distributed Objects & XML	6	ab 1	Distributed Objects & XML Übungen	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		Klausur	1
Fallstudie	6	ab 1	Fallstudie (s. MHB MA AI-SE)	6	WP	S	4	Informatik		Hausarbeit, Präsentation und Diskussion	1
Fehlertolerante Protokolle ⁴	6	ab 1	Fehlertolerante Protokolle	3 3	WP	Ü	2 2	Informatik		mündliche Prüfung	1
Formale Methoden des Software Engineering	6	ab 1	Formale Methoden des Software Engineering Übung	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		mündliche Prüfung	1
Informations- und Softwarevisualisierung	6	ab 1	Informations- und Softwarevisualisierung Übung	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		Mündliche Prüfung	1
Kommunikationsnetze 2	6	ab 1	Kommunikationsnetze 2 Übungen	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik	Kommunikationsnetze 1	Klausur	1
Kommunikationsnetze 3	6	ab 1	Kommunikationsnetze 3	6	WP	V mit Ü	4	Informatik		mündliche Prüfung	1
Mathematische Algorithmen der Informatik	6	ab 1	Mathematische Algorithmen der Informatik	6	WP	V mit Ü	4	Informatik		mündliche Prüfung	1
Mensch-Computer-Interaktion	6	ab 1	Mensch-Computer-Interaktion	6	WP	V mit Ü	4	Informatik		Klausur od. Mündliche Prüfung	1
No-Frills Software Engineering	6	ab 1	No-Frills-Softwareengineering Übungen	6	WP	V	4	Informatik		Klausur oder mündliche Prüfung	1

³ Letztmalig im Wintersemester 2018/19

⁴ Letztmalig im Sommersemester 2018

Requirements Engineering and Management 2	6	ab 1	Requirements Engineering and Management 2 Übungen	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		Klausur	1
Secure Software Systems	6	ab 1	Secure Software Systems Übung	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		Klausur oder mündliche Prüfung	1
Selbstorganisierende und adaptive Systeme	6	ab 1	Selbstorganisierende und adaptive Systeme Übungen	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		mündliche Prüfung	1
Sensornetze	6	ab 1	Sensornetze Übungen	4,5 1,5	WP	V Ü	3 1	Informatik		Klausur oder mündliche Prüfung	1
Software-Qualitätssicherung	6	ab 1	Software-Qualitätssicherung Übungen	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		Klausur	1
Systemnahe Programmierung ⁵	6	ab 1	Embedded Systems Übungen	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		Klausur oder mündliche Prüfung	1

⁵ Vormalis Systemnahe Informatik

Anlage 2:

Modul	Credits pro Modul	FS	Lehrveranstaltungen	Credits pro LV	P / W / WP	Veranstaltungsart	SWS	Kategorie	Zulassungsvoraussetzungen / Studienleistungen	Prüfung	Anzahl der Prüfungen je Modul
Theoretische Physik 1	9	ab 1	Newtonsche Mechanik	5	WP	V	2	Physik		Klausur	1
			Übung			Ü	2				
			Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik	4		V	2				
			Übung			Ü	2				
Theoretische Physik 2	9	ab 1	Analytische Mechanik	5	WP	V	2	Physik		Klausur	1
			Übung			Ü	2				
			Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik	4		V	2				
			Übung			Ü	2				
Theoretische Physik 3	9	ab 1	Elektrodynamik		WP	V	4	Physik		Klausur	
			Übung			Ü	2				
Theoretische Physik 4	9	ab 1	Quantenmechanik		WP	V	4	Physik		Klausur oder Mündliche Prüfung	
			Übung			Ü	2				
Theoretische Physik 5	9	ab 1	Statistische Physik und Thermodynamik		WP	V	4	Physik		Mündliche Prüfung	
			Übung			Ü	2				
Grundlagen der Physik 3	6	ab 1	Grundlagen der Physik 3	6	WP	V	4	Physik		Klausur	1
			Übung			Ü	2				
Grundlagen der Physik 4	6	ab 1	Grundlagen der Physik 4	6	WP	V	4	Physik		Mündliche Prüfung	1
			Übung			Ü	2				

Anlage 3:

Modul	Credits pro Modul	FS	Lehrveranstaltungen	Credits pro LV	P / WP	Veranstaltungsart	SWS	Kategorie	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfung	Anzahl der Prüfungen je Modul
Entscheidungstheorie	6	ab 1	Entscheidungstheorie Übung	3 3	P	V Ü	2 2	Wirtschaftswissenschaften		Klausur	1
Market Design and Experimental Economics	6	ab 1	Market Design and Experimental Economics Übung	3 3	WP	V Ü	2 2	Wirtschaftswissenschaften		Klausur oder mündliche Prüfung	1
Mikroökometrie	6	ab 1	Mikroökometrie Übung	3 3	WP	V Ü	2 2	Wirtschaftswissenschaften		Klausur	1
Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik	6	ab 1	Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik	6	WP	K	2	Wirtschaftswissenschaften		Ausarbeitung von 3 Essays, Präsentation und Diskussion	1
Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik	6	ab 1	Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik Übung	3 3	WP	V Ü	2 2	Wirtschaftswissenschaften		Klausur	1
Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien	6	ab 1	Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien Übung	3 3	WP	V Ü	2 2	Wirtschaftswissenschaften		Klausur und Präsentation	1
Specification and Simulation of General Equilibrium Models	6	ab 1	Specification and Simulation of General Equilibrium Models Übungen	3 3	WP	V Ü	2 2	Wirtschaftswissenschaften		Klausur	1
Dynamische Makroökonomik	6	ab 1	Dynamische Makroökonomik (Vormals: Makroökonomie IV) Übungen	3 3	P	V Ü	2 2	Wirtschaftswissenschaften		Klausur	1
International Capital Movements - Theory and Econometric Evidence	6	ab 1	International Capital Movements - Theory and Econometric Evidence	3	WP	V	2	Wirtschaftswissenschaften		Klausur	1

			Übung	3		Ü	2				
Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen	6	ab 1	Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen Übungen	3 3	WP	V V	2 2	Wirtschaftswissenschaften		Klausur	1
Geld- und Währungstheorie und -politik	6	ab 1	Geld- und Währungstheorie und -politik Übung	3 3	WP	V Ü	2 2	Wirtschaftswissenschaften		Mündliche Prüfung	1
Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte	6	ab 1	Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte Übung	3 3	WP	V V	2 2	Wirtschaftswissenschaften		Mündliche Prüfung	1
Neuere Entwicklungen der europäischen Makroökonomie	6	ab 1	Neuere Entwicklungen der europäischen Makroökonomie	6	WP	V	2	Wirtschaftswissenschaften		Vortrag und schriftliche Ausarbeitung	1

