
Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 17

Duisburg/Essen, den 14.02.2019

Seite 47

Nr. 16

Dritte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technomathematik 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 Technomathematik an der Universität Duisburg-Essen vom 09. Mai 2014 (Verkündungsblatt Jg. 12, 2014 S. 615 / Nr. 53), zuletzt geändert durch zweite Änderungsordnung vom 16. Dezember 2015 (VBl Jg. 13, 2015 S. 865 / Nr. 154) wird wie folgt geändert:

1. In der **Anlage 1, Ziffer 7** wird die tabellarische Übersicht wie folgt geändert. Die Modul der „Kategorie Informatik“ werden durch die dieser Ordnung als Anlage 1 angefügten Module ersetzt.

2. Die Anlage 2, Ziffer 6 wird wie folgt neu gefasst:

„Informatik, 36 Credits: Angebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften am Campus Essen.

Freie Auswahl von 6 Modulen aus dem Profil „Software Systems Engineering“, dem Profil „Network Systems Engineering“ und den weiteren Informatik-Modulen.

• *Profil „Software Systems Engineering“*

- 1) Anwendungen formaler Methoden des Software Engineering¹
- 2) Formale Methoden des Software Engineering
- 3) No-Frills Software Engineering
- 4) Requirements Engineering and Management 2
- 5) Software-Qualitätssicherung

• *Profil „Network Systems Engineering“*

- 1) Distributed Objects & XML
- 2) Fehlertolerante Protokolle²
- 3) Kommunikationsnetze 3
- 4) Sensornetze

• *Weitere Informatik-Module*

- 1) Design und Architektur von Softwaresystemen
- 2) Zuverlässigkeit von Hardware und Software³
- 3) Fallstudie
- 4) Informations- und Softwarevisualisierung
- 5) Kommunikationsnetze 2 (*falls nicht im Bachelor-Studium gewählt*)
- 6) Mathematische Algorithmen der Informatik
- 7) Mensch-Computer-Interaktion
- 8) Selbstorganisierende und Adaptive Systeme
- 9) Secure Software Systems
- 10) Systemnahe Programmierung“

Artikel II

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

¹ Letztmalig im Wintersemester 2018/19

² Letztmalig im Sommersemester 2018

³ Letztmalig im Wintersemester 2018/19

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates
der Fakultät für Mathematik 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 ⁴	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 ⁵	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

⁴ Letztmalig im Wintersemester 2018/19

⁵ 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 ⁶	6	ab 1	Embedded Systems Übungen	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		Klausur oder mündliche Prüfung	1
Design und Architektur von Softwaresystemen	6	ab 1	Design und Architektur von Softwaresystemen Übung	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		Klausur	1
Zuverlässigkeit von Hardware und Software ⁷	6	ab 1	Zuverlässigkeit von Hardware und Software Übung	3 3	WP	V Ü	2 2	Informatik		Klausur	1

⁶ Vormalig Systemnahe Informatik

⁷ Letztmalig im Wintersemester 2018/19