
V e r k ü n d u n g s b l a t t

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 17

Duisburg/Essen, den 25.11.2019

Seite 817

Nr. 136

**Vierte Ordnung zur Änderung der Gemeinsamen Prüfungsordnung
für die Masterstudiengänge
AUTOMATION AND CONTROL ENGINEERING
COMMUNICATIONS ENGINEERING
COMPUTATIONAL MECHANICS
COMPUTER ENGINEERING
EMBEDDED SYSTEMS ENGINEERING
MANAGEMENT AND TECHNOLOGY OF WATER AND WASTE WATER
MECHANICAL ENGINEERING
METALLURGY AND METAL FORMING
POWER ENGINEERING
im Rahmen des auslandsorientierten Studienprogramms
INTERNATIONAL STUDIES IN ENGINEERING (ISE)
an der Universität Duisburg-Essen
vom 22. November 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 12.07.2019 (GV. NRW. S. 377) hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Gemeinsame Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge Automation and Control Engineering, Communications Engineering, Computational Mechanics, Computer Engineering, Embedded Systems Engineering, Management and Technology of Water and Waste Water, Mechanical Engineering, Metallurgy and Metal Forming, Power Engineering im Rahmen des auslandsorientierten Studienprogramms International Studies in Engineering (ISE) an der Universität Duisburg-Essen vom 17.12.2015 (Verkünderungsblatt Jg. 13, 2015 S. 893 / Nr. 157), zuletzt geändert durch dritte Änderungsordnung vom 07.06.2018 (Verkünderungsblatt Jg. 16, 2018 S. 381 / Nr. 74) wird wie folgt geändert:

1. In der **Anlage 4** wird das Modul „Real Time Systems“ ersetzt durch das Modul „Advanced Systems and Con-

trol Theory“. Das Modul „Advanced Systems and Control Theory“ erhält die dieser Ordnung als Anlage 1 angefügte Fassung.

2. In der **Anlage 5** wird das Modul „Analoge Funksysteme“ ersetzt durch das Modul „Radio Propagation Channels“. Das Modul „Radio Propagation Channels“ erhält die dieser Ordnung als Anlage 2 angefügte Fassung.
3. Die **Anlage 8** wird wie folgt geändert:
 - a. Das Modul „Self-Organized Embedded Systems“ wird ersetzt durch das Modul „Elektronische Schaltungen“. Das Modul „Elektronische Schaltungen“ erhält die dieser Ordnung als Anlage 3 angefügte Fassung.
 - b. Das Modul „Advanced Computer Architecture“ wird ersetzt durch das Modul „Rechnerarchitektur“. Das Modul „Rechnerarchitektur“ erhält die in dieser Ordnung als Anlage 4 angefügten Angaben.

4. In der **Anlage 12** wird das Modul „Advanced Computer Architecture“ ersetzt durch das Modul „Rechnerarchitektur“. Das Modul „Rechnerarchitektur“ erhält die in dieser Ordnung als Anlage 4 angefügten Angaben.

Artikel II

Diese Ordnung tritt zum 01.04.2019 in Kraft. Studierende, die vor Inkrafttreten dieser Änderung eine gemäß Artikel I, entfallende Prüfung angetreten und nicht bestanden haben, können eine Wiederholungsprüfung letztmals im Wintersemester 2019/20 ablegen.

Die Ordnung wird im Verkündungsblatt der Universität Duisburg-Essen – Amtliche Mitteilungen veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Ingenieurwissenschaften vom 09.01.2019.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn,

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
2. das Rektorat hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Duisburg und Essen, den 22. November 2019

Für den Rektor
der Universität Duisburg-Essen
Der Kanzler
In Vertretung
Wolfgang Sellinat

Anlage 1:

Modul	Veranstaltung	Se	Veranstaltungsart und SWS				CP	P / WP	Prüfung	Lernziele
			V	Ü	P	S				
Advanced Systems and Control Theory	Advanced Systems and Control Theory	3	2	1	0	0	6	P	Klausur (90 Min.)	Die Studierenden sollen Schemata zur Optimierung regelungstechnischer Systeme lernen und in der Lage sein, diese anzuwenden. Sie sollen fern lernen, vernetzte regelungstechnische Systeme zu modellieren und analysieren.

Anlage 2:

Modul	Veranstaltung	Se	Veranstaltungsart und SWS				CP	P / WP	Prüfung	Lernziele
			V	Ü	P	S				
Radio Propagation Channels	Radio Propagation Channels	1	2	1	0	0	4	P	Klausur (90 Min.)	Die Hörer haben die physikalischen Effekte der Wellenausbreitung verstanden und sind in der Lage, einen Mobilfunkkanal mit Hilfe eines stochastischen Ansatzes zu beschreiben.

Anlage 3:

Modul	Veranstaltung	Se	SWS				CP	P / WP	Prüfung	Lernziele
			V	Ü	P	S				
Elektronische Schaltungen	Elektronische Schaltungen	3	2	1	0	0	6	P	Klausur (120 Min.)	Die Studierenden sind fähig, die grundlegenden Konzepte elektronischer Schaltungen zu verstehen und das Verhalten einfacher Schaltungen abschätzen bzw. berechnen zu können

Anlage 4:

Modul	Veranstaltung	Se	SWS				CP	P / WP	Prüfung	Lernziele
			V	Ü	P	S				
Rechnerarchitektur	Rechnerarchitektur	2	2	2	0	0	4	P	Klausur (90 Min.)	Die Studierenden kennen und verstehen den Aufbau und die Arbeitsweise aktueller Rechnerhardware. Sie verstehen die verschiedenen Philosophien des Computeraufbaus und lernen die verschiedenen Ansätze der Parallelität in Rechnerarchitekturen kennen. Sie sind in der Lage, kleine Aufgaben in Assembler selbst zu programmieren.