
Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 20

Duisburg/Essen, den 18.05.2022

Seite 237

Nr. 63

**Fünfte Ordnung zur Änderung der Gemeinsamen Prüfungsordnung
für die Masterstudiengänge
AUTOMATION AND SAFETY
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. Mai 2022**

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 25.11.2021 (GV. NRW. S. 1210a), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Gemeinsame Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge AUTOMATION AND SAFETY, 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 01. September 2020 (Verkündungsanzeiger Jg.18, 2020 S. 623 / Nr. 86), zuletzt geändert durch vierte Änderungsordnung vom 21. Februar 2022 (Verkündungsanzeiger Jg. 20, 2022 S. 63 / Nr. 22), wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage 11: Wahlpflichtkataloge, Abschnitt a): Studiengang Automation and Safety wird in dem Wahl-

pflichtkatalog AS(ACE)_PO19 sowie in dem Wahlpflichtkatalog AS(SaSy)_PO19 jeweils das Modul „Test und Zuverlässigkeit digitaler Systeme“ ersatzlos gestrichen.

2. In der Anlage 11 Wahlpflichtkataloge, Abschnitt b): Studiengang Communications Engineering wird in dem Wahlpflichtkatalog M-ComE_PO19 das Modul „Test und Zuverlässigkeit digitaler Systeme“ ersatzlos gestrichen.
3. Die Anlage 11 Wahlpflichtkataloge, Abschnitt c): Studiengang Computational Mechanics wird wie folgt geändert:
 - a) In dem Wahlpflichtkatalog M-CM_PO19 wird nach dem Modul Global Engineering das Modul „Multibody Dynamics“ neu eingefügt. Es erhält die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.
 - b) In dem Wahlpflichtkatalog M-CM_PO19 wird das Modul „Objektorientierte Methoden der Modellbildung und Simulation“ ersatzlos gestrichen.
4. Die Anlage 11 Wahlpflichtkataloge, Abschnitt d): Studiengang Computer Engineering wird wie folgt geändert:

- a) Der Wahlkatalog Interactive Systems and Visualization wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
- b) Der Wahlpflichtkatalog M-CE_PO19 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
- 5. Die Anlage 11 Wahlpflichtkataloge, Abschnitt g): Studiengang Mechanical Engineering wird wie folgt geändert:
 - a) Der Wahlpflichtkatalog Mechatronical Applications M-ME(GME)_PO19 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
 - b) Der Wahlpflichtkatalog System Dynamics M-ME(M)_PO19 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
 - c) Der Wahlpflichtkatalog Mechatronical Applications M-ME(M)_PO19 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.

Der Kanzler
Jens Andreas Meinen

Artikel II

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Ingenieurwissenschaften vom 12.01.2022.

Hinweis:

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 17. Mai 2022

Für die Rektorin
der Universität Duisburg-Essen

Auszug aus der Anlage 11 Wahlpflichtkataloge, Abschnitt c): Studiengang Computational Mechanics, Wahlpflichtkatalog M-CM_PO19:

Katalog	Modul	Lehrveranstaltung/Prüfung	CP	V	Ü	P	S	Prüfungsart
Wahlpflichtkatalog M-CM_PO19	Multibody Dynamics	Multibody Dynamics	5	2	1	1		Klausur (2/3) & praktische Arbeit mit Reflektion (1/3)

Anlage 11 Wahlpflichtkataloge, Abschnitt d): Studiengang Computer Engineering, Wahlkatalog Interactive Systems and Visualization:

Katalog	Modul	Lehrveranstaltung/Prüfung	CP	V	Ü	P	S	Prüfungsart
Wahlkatalog Interactive Systems and Visuali- zation	Advanced Image Synthesis	Advanced Image Synthesis	6	3	1			Mündliche Prüfung
	Cognitive Robot Systems	Cognitive Robot Systems	6	3		1		Klausur oder Mündliche Prüfung
	Computer Graphics	Computer Graphics	6	3	1			Mündliche Prüfung
	Computer/Robot Vision	Computer/Robot Vision	6	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Digital Games Research	Digital Games Research	6	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Game Architecture & Design	Game Architecture & Design	6	2	2			Mündliche Prüfung
	Intelligent Learning Environments	Intelligent Learning Environments	6	3		1		Klausur oder Mündliche Prüfung
	Interaktive Systeme	Interaktive Systeme	6	2	2			Klausur
	Learning Analytics	Learning Analytics	6	2	2			Mündliche Prüfung + Projektar- beit
	Scientific Visualisation	Scientific Visualisation	6	2	2			Mündliche Prüfung

Anlage 11 Wahlpflichtkataloge, Abschnitt d): Studiengang Computer Engineering, Wahlpflichtkatalog M- CE_PO19:

Katalog	Modul	Lehrveranstaltung/Prüfung	CP	V	Ü	P	S	Prüfungsart
Wahlpflichtkatalog M-CE_PO19 ⁵	Advanced Image Synthesis	Advanced Image Synthesis	6	3	1			Mündliche Prüfung
	Advanced Web Technologies	Advanced Web Technologies	6	2	2			Mündliche Prüfung + Referat + Projektergebnisse
	Cloud, Web & Mobile	Cloud, Web & Mobile	6	2	2			Klausur
	Cognitive Robot Systems	Cognitive Robot Systems	6	3		1		Klausur oder Mündliche Prüfung
	Computer Graphics	Computer Graphics	6	3	1			Mündliche Prüfung
	Computer/Robot Vision	Computer/Robot Vision	6	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Digital Games Research	Digital Games Research	6	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Distributed Systems	Distributed Systems	6	3	1			Klausur
	Entwicklung sicherer Software	Entwicklung sicherer Software	6	3	1			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Fehlerdiagnose und Fehlertoleranz in technischen Systemen	Fehlerdiagnose und Fehlertoleranz in technischen Systemen	4	2	1			Klausur
	Formale Spezifikation von Software-Systemen	Formale Spezifikation von Software-Systemen	6	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Game Architecture & Design	Game Architecture & Design	6	2	2			Mündliche Prüfung
	Information Mining	Information Mining	6	3	1			Mündliche Prüfung
	Information Retrieval	Information Retrieval	6	3	1			Mündliche Prüfung
	Interaktive Systeme	Interaktive Systeme	6	2	2			Klausur
	Internet of Things: Protocols and System Software	Internet of Things: Protocols and System Software	6	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Intelligent Learning Environments	Intelligent Learning Environments	6	3		1		Klausur oder Mündliche Prüfung
	Learning Analytics	Learning Analytics	6	2	2			Mündliche Prüfung + Projektarbeit
	Masterseminar Informatik	Masterseminar Informatik	4				2	Referat + Seminararbeit
	Modellierung nebenläufiger Systeme	Modellierung nebenläufiger Systeme	6	3	1			Klausur oder Mündliche Prüfung
Modellierung, Analyse, Verifikation	Modellierung, Analyse, Verifikation	6	3	1			Klausur oder Mündliche Prüfung	
Muster- und komponentenbasierte Software Entwicklung	Muster- und komponentenbasierte Software Entwicklung	6	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung	
Natürlichsprachliche Mensch-Computer-Interaktion	Natürlichsprachliche Mensch-Computer-Interaktion	6	3	1			Klausur oder Mündliche Prüfung	

Neuroinformatik und Organic Computing	Neuroinformatik und Organic Computing	6	3	1			Klausur oder Mündliche Prüfung
Peer-to-Peer Systeme	Peer-to-Peer Systeme	6	3	1			Klausur
Recommender Systeme	Recommender Systeme	6	3	1			Klausur
Scientific Visualisation	Scientific Visualisation	6	2	2			Mündliche Prüfung
Wissensbasierte Systeme	Wissensbasierte Systeme	6	3	1			Klausur oder Mündliche Prüfung

Anlage 11 Wahlpflichtkataloge, Abschnitt g): Studiengang Mechanical Engineering, Wahlpflichtkatalog Mechatronical Applications M- ME(GME)_PO19:

Katalog	Modul	Lehrveranstaltung/Prüfung	CP	V	Ü	P	S	Prüfungsart
Wahlpflichtkatalog Mechatronical Applications M-ME(GME)_PO19	Antriebstechnik	Antriebstechnik	4	2	1			Klausur
	Biofluidmechanik	Biofluidmechanik	4	1	2			Mündliche Prüfung
	Biofluidmechanik	Biofluidmechanik Projekt	2			2		Bericht & Vortrag
	Biomechanik	Biomechanik	4	2	1			Klausur
	Fahrzeugdynamik	Fahrzeugdynamik	4	2	1			Klausur
	Functional Safety	Functional Safety	4	2	1			Klausur
	Kognitive Technische Systeme	Kognitive Technische Systeme	4	2	1			Klausur
	Kreiselpumpen	Kreiselpumpen	4	2	1			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Manipulatortechnik	Manipulatortechnik	4	2	1			Klausur
	Multibody Dynamics	Multibody Dynamics	5	2	1	1		Klausur (2/3) & praktische Arbeit mit Reflektion (1/3)
	Practical Optimization for Mechanical Engineers	Practical Optimization for Mechanical Engineers	5	2	1	1		Klausur (2/3) & praktische Arbeit mit Reflektion (1/3)
	Prozessautomatisierungstechnik	Prozessautomatisierungstechnik	4	2	1			Klausur
	Robotik-Anwendungen	Robotik-Anwendungen	5	1			2	Projektergebnisse + Präsentation
	Technische Grundlagen zukünftiger Fahrzeugsysteme	Technische Grundlagen zukünftiger Fahrzeugsysteme	4	2	1			Klausur
	Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen	4	2	1			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Virtuelle Produktdarstellung	Virtuelle Produktdarstellung	4	2	1			Klausur
	Vision-based control	Vision-based control	4				3	Hausarbeit, Präsentation

Anlage 11 Wahlpflichtkataloge, Abschnitt g): Studiengang Mechanical Engineering, Wahlpflichtkatalog System Dynamics M-ME(M)_PO19:

Katalog	Modul	Lehrveranstaltung/Prüfung	CP	V	Ü	P	S	Prüfungsart
Wahlpflichtkatalog System Dynamics M-ME(M)_PO19	Kinematics of Robots and Mechanism	Kinematics of Robots and Mechanism	4	2	1			Klausur
	Multibody Dynamics	Multibody Dynamics	5	2	1	1		Klausur (2/3) & praktische Arbeit mit Reflektion (1/3)
	Practical Optimization for Mechanical Engineers	Practical Optimization for Mechanical Engineers	5	2	1	1		Klausur (2/3) & praktische Arbeit mit Reflektion (1/3)
	Systemtechnik und Systemoptimierung	Systemtechnik und Systemoptimierung	4	2	1			Mündliche Prüfung oder Referat

Anlage 11 Wahlpflichtkataloge, Abschnitt g): Studiengang Mechanical Engineering, Wahlpflichtkatalog Mechatronical Applications M- ME(M)_PO19:

Katalog	Modul	Lehrveranstaltung/Prüfung	CP	V	Ü	P	S	Prüfungsart
Wahlpflichtkatalog Mechatronical Applications M- ME(M)_PO19	Antriebstechnik	Antriebstechnik	4	2	1			Klausur
	Biofluidmechanik	Biofluidmechanik	4	1	2			Mündliche Prüfung
	Biofluidmechanik	Biofluidmechanik Projekt	2			2		Bericht & Vortrag
	Biomechanik	Biomechanik	4	2	1			Klausur
	Fahrdynamik	Fahrdynamik	4	2	1			Klausur
	Functional Safety	Functional Safety	4	2	1			Klausur
	Kognitive Technische Systeme	Kognitive Technische Systeme	4	2	1			Klausur
	Kreiselpumpen	Kreiselpumpen	4	2	1			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Manipulatortechnik	Manipulatortechnik	4	2	1			Klausur
	Multibody Dynamics	Multibody Dynamics	5	2	1	1		Klausur (2/3) & praktische Arbeit mit Reflektion (1/3)
	Practical Optimization for Mechanical Engineers	Practical Optimization for Mechanical Engineers	5	2	1	1		Klausur (2/3) & praktische Arbeit mit Reflektion (1/3)
	Prozessautomatisierungstechnik	Prozessautomatisierungstechnik	4	2	1			Klausur
	Robotik-Anwendungen	Robotik-Anwendungen	5	1			2	Projektergebnisse + Präsentation
	Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen	4	2	1			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Technische Grundlagen zukünftiger Fahrzeugsysteme	Technische Grundlagen zukünftiger Fahrzeugsysteme	4	2	1			Klausur
	Virtuelle Produktdarstellung	Virtuelle Produktdarstellung	4	2	1			Klausur
Vision-based control	Vision-based control	4				3	Hausarbeit, Präsentation	

