
Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 20

Duisburg/Essen, den 11.02.2022

Seite 49

Nr. 16

Erste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technomathematik an der Universität Duisburg-Essen vom 10. Februar 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 25.11.2021 (GV. NRW. S. 1210a), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technomathematik an der Universität Duisburg-Essen vom 09. August 2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 835 / Nr. 118) wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Masterstudiengangs Technomathematik, Anwendungsfach „Bauingenieurwesen“ wird wie folgt geändert:
 - a) Das Modul „Einführung in die Kontinuumsmechanik“ wird geändert und durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
 - b) Das Modul „Thermodynamik der Materialien“ wird in „Thermodynamics of Materials“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
 - c) Das Modul „Nichtlineare FEM“ wird geändert und durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
 - d) Das Modul „Simulation inelastischer Probleme“ wird in „Computational Inelasticity“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
 - e) Das Modul „Computational Mechanics 5 – FEM: Coupled Problems“ wird in „Finite Element Method - Coupled Problems“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
2. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Masterstudiengangs Technomathematik, Anwendungsfach „Chemie“ wird wie folgt geändert:
 - a) Das Modul „Anorganische Materialien in der Energietechnik“ wird ersatzlos gestrichen.
 - b) Ferner wird das Modul „Methoden zur Mikro- und Nanostrukturierung“ ersatzlos gestrichen.
 - c) Zudem wird das Modul „Polymerchemie“ ersatzlos gestrichen.
 - d) Des Weiteren wird das Modul „Polymeranalytik“ ersatzlos gestrichen.
 - e) Außerdem wird das Modul „Polymerisationskatalyse“ ersatzlos gestrichen.
3. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Masterstudiengangs Technomathematik, Anwendungsfach „Elektrotechnik“ wird wie folgt geändert:
 - a) Das Modul „Netzberechnung“ wird in „Power System Analysis“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
 - b) Das Modul „Nonlinear Control Systems“ wird geändert und durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
4. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Masterstudiengangs Technomathematik, Anwendungsfach „Maschinenbau“ wird wie folgt geändert:
 - a) Bei dem Modul „Messtechnik“ werden in der Spalte Prüfung die Begriffe „und Praktikumsprotokolle“ gestrichen.
 - b) Bei dem Modul „Strukturdynamik“ werden in der Spalte Prüfung die Begriffe „oder mündliche Prüfung“ gestrichen.

- c) Das Modul „Fluiddynamik“ und die Lehrveranstaltung „Fluiddynamik“ werden in „Strömungslehre 2“ umbenannt.
- d) Bei dem Modul „Turbulent Flows“ werden in der Spalte Prüfung die Begriffe „Projektarbeit mit Star CCM+“ gestrichen und die Begriffe „mündliche Prüfung“ eingefügt.
- e) Schließlich wird das Modul „Aero-Thermodynamics of Fluid Flows“ ersatzlos gestrichen.
5. Die Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 3. Bauingenieurwesen: Angebot der Fakultät für Ingenieurwesen am Campus Essen. wird wie folgt geändert:
- a) Das Modul „Thermodynamik der Materialien“ wird in „Thermodynamics of Materials“ umbenannt.
- b) Das Modul „Simulation inelastischer Probleme“ wird in „Computational Inelasticity“ umbenannt.
- c) Das Modul „Computational Mechanics 5 – FEM: Coupled Problems“ wird in „Finite Element Method – Coupled Problems“ umbenannt.
6. Die Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 4. Chemie: Angebot der Fakultät für Chemie am Campus Essen. wird wie folgt geändert:
- a) Das Modul „Anorganische Materialien in der Energietechnik“ wird ersatzlos gestrichen.
- b) Das Modul „Methoden zur Mikro- und Nanostrukturierung“ wird ersatzlos gestrichen.
- c) Weiterhin wird das Modul „Polymerchemie“ ersatzlos gestrichen.
- d) Außerdem wird das Modul „Polymeranalytik“ ersatzlos gestrichen.
- e) Überdies wird das Modul „Polymerisationskatalyse“ ersatzlos gestrichen.
7. In der Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 5. Elektrotechnik: Angebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften am Campus Duisburg. wird das Modul „Netzberechnung“ in „Power System Analysis“ umbenannt.
8. Die Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 7. Maschinenbau: Angebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften am Campus Duisburg. wird wie folgt geändert:
- a) Das Modul „Fluiddynamik“ wird in „Strömungslehre 2“ umbenannt.

- b) Das Modul „Aero-Thermodynamics of Fluid Flows“ wird ersatzlos gestrichen.

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 Mathematik vom 27.10.2021.

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 10. Februar 2022

Für den Rektor
der Universität Duisburg-Essen
Der Kanzler
Jens Andreas Meinen

Auszug aus der Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Masterstudiengangs Technomathematik:

Anwendungsfach „Bauingenieurwesen“

Modul	Credits	FS	Lehrveranstaltungen	P/ WP 1	Veranstaltungsart	SWS	Schwerpunkt	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfung	Creditgewicht ²
Einführung in die Kontinuumsmechanik	7	ab 1	Einführung in die Kontinuumsmechanik	WP	V+Ü	2+2			Klausur/mündliche Prüfung/Vortrag mit Kolloquium/Hausarbeit mit Kolloquium	
Thermodynamics of Materials	7	ab 1	Thermodynamics of Materials	WP	V+Ü	2+2			Hausarbeit/Klausur/ Kolloquium/Mündliche Prüfung/Referat	
Nichtlineare FEM	6	ab 1	Nichtlineare FEM	WP	V+Ü	2+2			Klausur/mündliche Prüfung/Vortrag mit Kolloquium/Hausarbeit mit Kolloquium	
Computational Inelasticity	6	ab 1	Computational Inelasticity	P	V+Ü	2+2			Klausur/mündliche Prüfung/Vortrag mit Kolloquium/Hausarbeit mit Kolloquium	

Finite Element Method - Coupled Problems	6	ab 1	Finite Element Method - Coupled Problems	P	V+Ü	2+2			Klausur/mündliche Prüfung/Vortrag mit Kolloquium/Hausarbeit mit Kolloquium	
--	---	------	--	---	-----	-----	--	--	--	--

Anwendungsfach „Elektrotechnik“

Modul	Credits	FS	Lehrveranstaltungen	P/WP ₁	Veranstaltungsart	SWS	Schwerpunkt	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfung	Creditgewicht ²
-------	---------	----	---------------------	-------------------	-------------------	-----	-------------	---------------------------	---------	----------------------------

Power System Analysis	8	ab 1	Power System Analysis	WP	V +Ü	2 + 1	SP Energietechnik		Klausur	4
			Power System Analysis Project		P	3			Bericht über die Lösung der Netzberechnungsaufgabe, Antestate + aktive Teilnahme	4

Nonlinear Control Systems	5	ab 1	Nonlinear Control Systems	WP	V+Ü	2+1	SP Automatisierungs- und Regelungstechnik		Klausur	4
			Nonlinear Control Systems Lab		P	1			Antestate	1