
Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 22

Duisburg/Essen, den 18.10.2024

Seite 1229

Nr. 132

Fünfte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen an der Universität Duisburg-Essen Vom 17. Oktober 2024

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 05.12.2023 (GV. NRW. S. 1278), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen an der Universität Duisburg-Essen vom 22. Februar 2020 (Verkündungsblatt Jg. 18, 2020 S. 103 / Nr. 25), zuletzt geändert durch die vierte Änderungsordnung vom 08. Oktober 2024 (Verkündungsanzeiger Jg. 22, 2024 S. 1167 / Nr. 123), wird wie folgt geändert:

1. Die **Anlage 1 Studienverlaufspläne** wird wie folgt geändert:
 - a. Bei der **Anlage 1a Studienverlaufsplan zur VR Konstruktiver Ingenieurbau** und bei der **Anlage 1e Studienverlaufsplan zur VR Konstruktiver Ingenieurbau für das Studium in Teilzeit** werden im Wahlbereich 1 die Module Computational Micromechanics, Digital Microstructure Characterization and Modeling, Nonlinear Optimization Methods und Solving Linear and Nonlinear Equations neu eingefügt; die betreffenden Wahlbereiche 1 erhalten daher die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.
 - b. Bei der **Anlage 1d: Studienverlaufsplan zur VR Materialwissenschaft und angewandte Mechanik** und bei der **Anlage 1h: Studienverlaufsplan zur VR Materialwissenschaft und angewandte Mechanik für das Studium in Teilzeit** werden im Wahlpflichtbereich die Module Computational Micromechanics, Digital Microstructure Characterization and Modeling, Nonlinear Optimization Methods und Solving Linear and Nonlinear Equations neu eingefügt; die betreffenden Wahlpflichtbereiche erhalten daher die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.

2. Die **Anlage 2 Studienplan (Modulkatalog) im Masterstudiengang Bauingenieurwesen** wird wie folgt geändert:
 - a. Nach dem Modul Computational Inelasticity wird das Modul Computational Micromechanics neu eingefügt. Es erhält die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.
 - b. Nach dem Modul DigiBau 4 - Computational Fracture Mechanics - Foundations and AI-based Approaches wird das Modul Digital Microstructure Characterization and Modeling neu eingefügt. Es erhält die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.
 - c. Nach dem Modul Nichtlineare FEM wird das Modul Nonlinear Optimization Methods eingefügt. Es erhält die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.
 - d. Nach dem Modul Siedlungswasserwirtschaft 6 – Industrieabwasserreinigung wird das Modul Solving Linear and Nonlinear Equations neu eingefügt. Es erhält die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.

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 17.01.2024.

Hinweis:

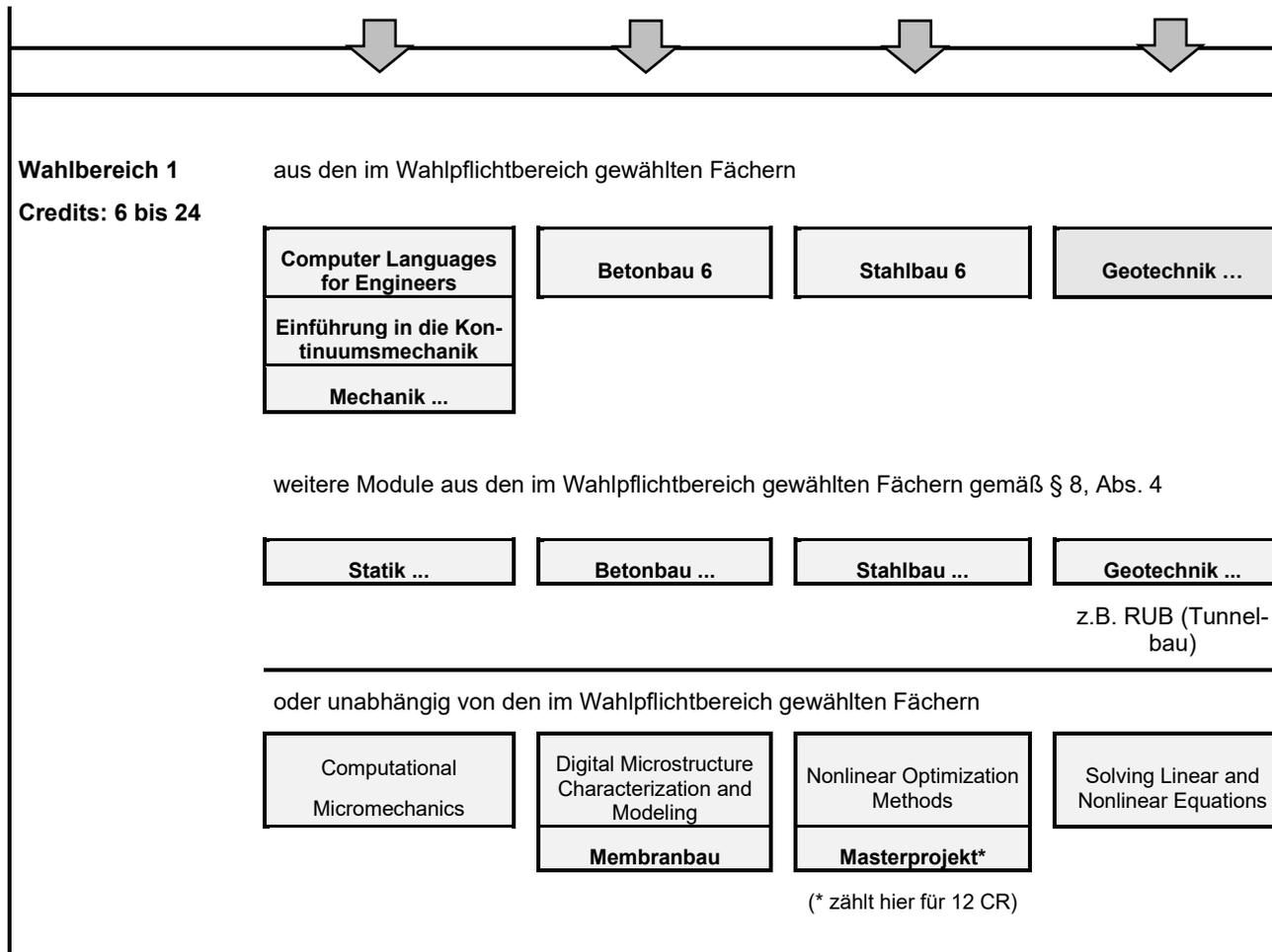
Es wird darauf hingewiesen, dass die Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn,

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. Oktober 2024

Für die Rektorin
der Universität Duisburg-Essen
Der Kanzler
Wolfgang Sellinat
(m. d. W. d. G. b.)

Auszug aus der Anlage 1a Studienverlaufsplan zur VR Konstruktiver Ingenieurbau - Wahlbereich 1 und aus der Anlage 1e Studienverlaufsplan zur VR Konstruktiver Ingenieurbau für das Studium in Teilzeit - Wahlbereich 1



Auszug aus der Anlage 1d: Studienverlaufsplan zur VR Materialwissenschaft und angewandte Mechanik - Wahlpflichtbereich und aus der Anlage 1h: Studienverlaufsplan zur VR Materialwissenschaft und angewandte Mechanik für das Studium in Teilzeit - Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtbereich beliebige Auswahl aus den fünf Themenblöcken

Credits: 24

Werkstoffe und Grundlagen	Mechanik und Mathematik	Funktionswerkstoffe	Werkstoffe im Bauwesen
Werkstoffe 6 (6 CR)	Mathematik 4 (6 CR)	Aerosolprozesstechnik (4 CR)	k. Verkehrswegebau 2 (6 CR)
Werkstoffe 10 (6 CR)	FEM - Coupled Problems (6 CR)	Dünnschichttechnik (3 CR)	Stahlbau 6 (6 CR)
Werkstoffe 5 (6 CR)	Thermodynamics of Materials (6 CR)	Nanotechnologie II (4 CR)	Werkstoffe 7 (6 CR)
	FEM - Multiphase Materials (6 CR)	Organische Elektronik und Optoelektronik (4 CR)	Werkstoffe 8 (6 CR)
Strukturwerkstoffe	Nichtlineare FEM (6 CR)	Physikalische Chemie (4 CR)	Betonbau 5 (6 CR)
Werkstoffe 9 (3 CR)	Computational Inelasticity (6 CR)	Polymerchemie für Ingenieur (4 CR)	Betonbau 6 (6 CR)
Bauteil- und Betriebsfestigkeit (4 CR)	Tensor Calculus (6 CR)	Kolloidprozesstechnik (4 CR)	Membranbau (6 CR)
Metallkunde und Metallphysik (4 CR)	Computational Micromechanics (6 CR)	Nanotechnologie I (4 CR)	
Technische Schadenskunde (4 CR)	Digital Microstructure Characterization and Modeling (6 CR)	Nanokristalline Materialien (4 CR)	
Werkstoffcharakterisierung mit REM (4 CR)	Nonlinear Optimization Methods (6 CR)		
	Solving Linear and Nonlinear Equations (6 CR)		

weitere Module entsprechend der Themenblöcke gemäß § 8, Abs. 4

Werkstoffe i. Bw.	Mathematik	Betonbau ...	Verkehrswegebau
Strukturwerkstoffe	Mechanik	Stahlbau	Leichtbau
Funktionswerkst.			

Computational Micromechanics	W	6	2	Vorlesung	2	Keine	Klausurarbeit, 1h oder mündliche Prüfung
				Übung	2		

Digital Microstructure Characterization and Modeling	W	6	1/3	Vorlesung	2	Keine	Klausurarbeit, 1h oder mündliche Prüfung
				Übung	2		

Nonlinear Optimization Methods	W	6	2	Vorlesung	2	Keine	Klausurarbeit, 1h oder mündliche Prüfung
				Übung	2		

Solving Linear and Nonlinear Equations	W	6	1/3	Vorlesung	2	Keine	Klausurarbeit, 1h oder mündliche Prüfung
				Übung	2		