

---

# Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

---

Jahrgang 20

Duisburg/Essen, den 11.02.2022

Seite 35

Nr. 13

---

## Erste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mathematik 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 Bachelorstudiengang Mathematik an der Universität Duisburg-Essen vom 09. August 2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 671 / Nr. 113) wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Bachelorstudiengangs Mathematik, Anwendungsfach „Elektrotechnik“ wird wie folgt geändert:
  - a) Die Modulbezeichnung „Grundlagen der Elektrotechnik E1“ und die Lehrveranstaltungsbezeichnung „Grundlagen der Elektrotechnik E1“ werden durch die Bezeichnung „Elektrische und magnetische Felder“ ersetzt.
  - b) Die Modulbezeichnung „Grundlagen der Elektrotechnik E2“ und die Lehrveranstaltungsbezeichnung „Grundlagen der Elektrotechnik E2“ werden durch die Bezeichnung „Elektrische Netzwerke“ ersetzt.
2. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Bachelorstudiengangs Mathematik, Anwendungsfach „Maschinenbau“ wird wie folgt geändert:
  - a) Die Modulbezeichnung „Strömungsmechanik“ und die Lehrveranstaltungsbezeichnung „Strömungsmechanik“ werden durch die Bezeichnung „Strömungslehre 1“ ersetzt.
  - b) Die Modulbezeichnung „Fluiddynamik“ und die Lehrveranstaltungsbezeichnung „Fluiddynamik“ werden durch die Bezeichnung „Strömungslehre 2“ ersetzt.
3. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Bachelorstudiengangs Mathematik, Anwendungsfach „Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften“ wird wie folgt geändert:
  - a) Das Modul „Technische Mechanik I“ wird in „Technische Mechanik 1 – Stereostatik“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt. An der Modulbezeichnung „Technische Mechanik 1 – Stereostatik“ wird ferner folgende neue Fußnote „Die Studienleistungen werden nach Form und Umfang im Modulhandbuch beschrieben.“ eingefügt.
  - b) Das Modul „Technische Mechanik II“ wird in „Technische Mechanik 2 - Elastostatik“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt. An der Modulbezeichnung „Technische Mechanik 2 - Elastostatik“ wird ferner folgende neue Fußnote „Die Studienleistungen werden nach Form und Umfang im Modulhandbuch beschrieben.“ eingefügt.
  - c) Das Modul „Technische Mechanik III“ wird in „Grundlagen der Technischen Mechanik 3 – Grundlagen der Kinematik und Kinetik“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
4. In der Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 1. wird nach dem Satz 2 folgender neuer Satz 3 angefügt: „In jedem der Anwendungsfächer können, im Anwendungsfach Elektrotechnik und im Anwendungsfach Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften müssen jeweils 3 Credits in einem der anwendungsorientierten Praktika erbracht werden (siehe auch Punkt 10 unten).“
5. In der Anlage 2: Anwendungsfächer wird der Unterpunkt 4. Elektrotechnik: Angebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften am Campus Duisburg. wie folgt geändert:

- a) Die Modulbezeichnung „Grundlagen der Elektrotechnik E1“ wird durch die Bezeichnung „Elektrische und magnetische Felder“ ersetzt.
  - b) Die Modulbezeichnung „Grundlagen der Elektrotechnik E2“ wird durch die Bezeichnung „Elektrische Netzwerke“ ersetzt.
6. In der Anlage 2: Anwendungsfächer wird der Unterpunkt 6. Maschinenbau: Angebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften am Campus Duisburg. wie folgt geändert:
- a) Die Modulbezeichnung „Strömungsmechanik“ wird durch die Bezeichnung „Strömungslehre 1“ ersetzt.
  - b) Die Modulbezeichnung „Fluidodynamik“ wird durch die Bezeichnung „Strömungslehre 2“ ersetzt.
7. Die Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 7. Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften: Angebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften am Campus Essen. wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
8. In der Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 10. wird der bisherige Satz „In jedem der Anwendungsfächer können, im Anwendungsfach Elektrotechnik müssen 3 Credits in einem der folgenden anwendungsorientierten Praktika erbracht werden (Angebot der Fakultät für Mathematik):“ durch folgenden neuen Satz „In jedem der Anwendungsfächer können, im Anwendungsfach Elektrotechnik und im Anwendungsfach Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften müssen jeweils 3 Credits in einem der folgenden anwendungsorientierten Praktika erbracht werden (Angebot der Fakultät für Mathematik):“ ersetzt.
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

## 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,

Auszug aus der Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Bachelorstudiengangs Mathematik:

*Anwendungsfach „Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften“*

Modul	Credits	FS	Lehrveranstaltungen	P/WP <sup>1</sup>	Veranstaltungsart	SWS	Schwerpunkt	Teilnahmevoraussetzungen	Prüfung	Creditgewicht <sup>2</sup>
Technische Mechanik 1 - Stereostatik	9	ab 1	Technische Mechanik 1 - Stereostatik	P	V + Ü	3+3			Klausur	
Technische Mechanik 2 -Elastostatik	9	ab 2	Technische Mechanik 2 -Elastostatik	P	V+Ü	3+3			Klausur	
Grundlagen der Technischen Mechanik 3 – Grundlagen der Kinematik und Kinetik	3	ab 3	Grundlagen der Technischen Mechanik 3 – Grundlagen der Kinematik und Kinetik	P	V+Ü	1+1			Klausur	

**Auszug aus der Anlage 2: Anwendungsfächer**

9. **Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften:** Angebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften am Campus Essen.

Pflicht	Technische Mechanik 1 - Stereostatik	9 Cr
	Technische Mechanik 2 - Elastostatik	9 Cr
	Grundlagen der Technischen Mechanik 3 –Grundlagen der Kinematik und Kinetik	3 Cr