

---

# Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

---

Jahrgang 20

Duisburg/Essen, den 11.02.2022

Seite 43

Nr. 15

---

## **Erste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang 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 Bachelorstudiengang Technomathematik an der Universität Duisburg-Essen vom 09. August 2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 731 / Nr. 115) wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Bachelorstudiengangs Technomathematik, Anwendungsfach „Angewandte Informatik“ wird das Modul „Digitaltechnische Grundlagen und Mikrocomputer“ ersatzlos gestrichen.
  2. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Bachelorstudiengangs Technomathematik, Anwendungsfach „Bauingenieurwesen“ 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.
    - a) 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.
  - b) 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.
  - c) Das Modul „Lineare finite elemente Methoden (Mechanik 7)“ wird in „Lineare FEM“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
3. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Bachelorstudiengangs Technomathematik, Anwendungsfach „Elektrotechnik“ wird wie folgt geändert:
- a) Das Modul „Grundlagen der Elektrotechnik E1“ und die Lehrveranstaltung „Grundlagen der Elektrotechnik E1“ werden in „Elektrische und magnetische Felder“ umbenannt.
  - b) Ferner werden das Modul „Grundlagen der Elektrotechnik E2“ und die Lehrveranstaltung „Grundlagen der Elektrotechnik E2“ in „Elektrische Netzwerke“ umbenannt.
  - c) Das Modul „Einführung in die Automatisierungstechnik“ in dem Schwerpunkt SP Energietechnik wird in „Regelungstechnik EIT“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
  - d) Zudem wird das Modul „Einführung in die Automatisierungstechnik“ in dem Schwerpunkt SP Regelungstechnik in „Regelungstechnik EIT“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
  - e) Des Weiteren werden das Modul „Regelungstechnik E“ und die Lehrveranstaltung „Regelungstechnik E“ in „Digitale Regelung“ umbenannt.

- f) Überdies werden das Modul „Signalübertragung und Modulation“ und die Lehrveranstaltung „Signalübertragung und Modulation“ in „Nachrichtentechnik“ umbenannt.
4. In der Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Bachelorstudiengangs Technomathematik, Anwendungsfach „Informatik“ werden das Modul „Systemnahe Programmierung“ und die Lehrveranstaltung „Systemnahe Programmierung“ in „Systems Programming“ umbenannt.
5. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Bachelorstudiengangs Technomathematik, Anwendungsfach „Maschinenbau“ wird wie folgt geändert:
- a) Das Modul „Strömungsmechanik“ und die Lehrveranstaltung „Strömungsmechanik“ werden in „Strömungslehre 1“ umbenannt.
- b) Ferner werden das Modul „Regelungstechnik“ und die Lehrveranstaltung „Regelungstechnik“ in „Regelungstechnik MB“ umbenannt.
6. In der Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 1. wird nach dem Satz 2 folgender neuer Satz 3 angefügt: „In jedem der Anwendungsfächer können, im Anwendungsfach Bauingenieurwesen müssen jeweils 3 Credits in einem der folgenden anwendungsorientierten Praktika erbracht werden (siehe auch Punkt 8 unten).“
7. In der Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 1. Angewandte Informatik: Angebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften am Campus Duisburg. wird das Modul „Digitaltechnische Grundlagen und Mikrocomputer“ ersatzlos gestrichen.
8. In der Anlage 2: Anwendungsfächer wird der Unterpunkt 2. Bauingenieurwesen: Angebot der Fakultät für Ingenieurwesen am Campus Essen. geändert und durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung ersetzt.
9. Die Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 4. Elektrotechnik: Angebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften am Campus Duisburg. wird wie folgt geändert:
- a) Das Modul „Grundlagen der Elektrotechnik E1“ wird in „Elektrische und magnetische Felder“ umbenannt.
- b) Das Modul „Grundlagen der Elektrotechnik E2“ wird in „Elektrische Netzwerke“ umbenannt.
- c) In dem Bereich „Wahlpflicht, SP Energietechnik“ wird das Modul „Einführung in die Automatisierungstechnik“ in „Regelungstechnik EIT“ umbenannt.
- d) In dem Bereich „Wahlpflicht, SP Regelungstechnik“ wird das Modul „Einführung in die Automatisierungstechnik“ in „Regelungstechnik EIT“ umbenannt.
- e) Überdies wird das Modul „Regelungstechnik E“ in „Digitale Regelung“ umbenannt.
- f) Ferner wird das Modul „Signalübertragung und Modulation“ in „Nachrichtentechnik“ umbenannt.
10. In der Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 5. Informatik: Angebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften am Campus Essen. wird das Modul „Systemnahe Programmierung“ in „Systems Programming“ umbenannt.
11. Die Anlage 2. Anwendungsfächer, Unterpunkt 6. Maschinenbau: Angebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften am Campus Duisburg. wird wie folgt geändert:
- a) Das Modul „Strömungsmechanik“ wird in „Strömungslehre 1“ umbenannt.
- b) Das Modul „Regelungstechnik“ wird in „Regelungstechnik MB“ umbenannt.
12. In der Anlage 2: Anwendungsfächer, Unterpunkt 8. wird der bisherige Satz „In jedem der Anwendungsfächer können 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 Bauingenieurwesen müssen jeweils 3 Credits in einem der folgenden anwendungsorientierten Praktika erbracht werden (Angebot der Fakultät für Mathematik):“ ersetzt.

## 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 Bachelorstudiengangs Technomathematik:

Anwendungsfach „Bauingenieurwesen“

Modul	Credits	FS	Lehrveranstaltungen	P/WP <sup>1</sup>	Veranstaltungsart	SWS	Schwerpunkt	Zulassungsvoraussetzungen	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	
Lineare FEM	6	ab 4	Lineare FEM	P	V+Ü	2+2			Klausur/mündliche Prüfung/Vortrag mit Kolloquium/Hausarbeit mit Kolloquium	

**Anwendungsfach „Elektrotechnik“**

Modul	Credits	FS	Lehrveranstaltungen	P/WP <sup>1</sup>	Veranstaltungsart	SWS	Schwerpunkt	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfung	Creditgewicht <sup>2</sup>
Regelungstechnik EIT	5	ab 4	Regelungstechnik EIT	WP	V+Ü	2+2	SP Energietechnik		Klausur	
Regelungstechnik EIT	5	ab 4	Regelungstechnik EIT	WP	V+Ü	2+2	SP Regelungs- technik		Klausur	

**Auszug aus der Anlage 2: Anwendungsfächer**

**2. Bauingenieurwesen:** Angebot der Fakultät für Ingenieurwesen am Campus Essen.

Pflicht	Physik für Bauingenieure	6 Cr
	Technische Mechanik 1 – Stereostatik	9 Cr
	Technische Mechanik 2 – Elastostatik	9 Cr
	Grundlagen der Technischen Mechanik 3 –Grundlagen der Kinematik und Kinetik	3 Cr
	Lineare FEM	6 Cr