

**Erste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang 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 Masterstudiengang Mathematik an der Universität Duisburg-Essen vom 9. August 2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 765 / Nr. 116), wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Masterstudiengangs Mathematik, Anwendungsfach „Elektrotechnik“ wird wie folgt geändert:
 - a) 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.
 - b) Die Modulbezeichnung „Theoretische Elektrotechnik I 1“ wird durch die Bezeichnung „Theoretische Elektrotechnik 1“ ersetzt.
 - c) Das Modul „Netzberechnung“ wird in „Power System Analysis“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
 - d) Das Modul „Einführung in die Automatisierungstechnik“ in dem Schwerpunkt SP Automatisierungs- und Regelungstechnik wird in „Regelungstechnik EIT“ umbenannt und geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
 - e) Das Modul „Regelungstechnik E“ und die Lehrveranstaltung „Regelungstechnik E“ werden in „Digitale Regelung“ umbenannt.
 - f) Das Modul „Signalübertragung und Modulation“ und die Lehrveranstaltung „Signalübertragung und Modulation“ werden in „Nachrichtentechnik“ umbenannt.
2. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Masterstudiengangs Mathematik, Anwendungsfach „Maschinenbau“ wird wie folgt geändert:
 - a) Das Modul „Regelungstechnik“ und die Lehrveranstaltung „Regelungstechnik“ werden in „Regelungstechnik MB“ umbenannt. Ferner wird in der Spalte FS die Ziffer „6“ durch die Ziffer „1“ ersetzt.
 - b) Das Modul „Mehrkörperdynamik“ und die Lehrveranstaltung „Mehrkörperdynamik“ werden in „Multibody Dynamics“ umbenannt.
3. Die Anlage Tabellarische Übersicht der Module des Masterstudiengangs Mathematik, Anwendungsfach „Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften“ wird wie folgt geändert:
 - a) 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.
 - b) Bei dem Modul „Tensor Calculus“ werden in der Spalte Prüfung die Begriffe „oder mündliche Prüfung gestrichen“.
 - c) Das Modul „Einführung in die Kontinuumsmechanik“ wird geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
 - g) 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.
 - d) Das Modul „Nichtlineare FEM“ wird geändert. Es wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.

4. In der Anlage 2: Anwendungsfächer wird der Unterpunkt 5. Elektrotechnik: Angebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften am Campus Duisburg. wie folgt geändert:
- Im Bereich Wahlpflicht, SP Energietechnik wird die Modulbezeichnung „Einführung in die Automatisierungstechnik“ durch die Bezeichnung „Regelungstechnik EIT“ ersetzt.
 - Überdies wird das Modul „Netzberechnung“ in „Power System Analysis“ umbenannt.
 - Im Bereich Wahlpflicht, SP Automatisierungstechnik wird die Modulbezeichnung „Einführung in die Automatisierungstechnik“ durch die Bezeichnung „Regelungstechnik EIT“ ersetzt.
 - Ferner wird das Modul „Regelungstechnik E“ in „Digitale Regelung“ umbenannt.
 - Im Bereich Wahlpflicht, SP Nachrichtentechnik wird zudem die Modulbezeichnung „Signalübertragung und Modulation“ durch die Bezeichnung „Nachrichtentechnik“ ersetzt.
- der Hochschule gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn,
- die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
 - das Rektorat hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
 - 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
 - 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

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

Anwendungsfach „Elektrotechnik“

| Modul | Credits | FS | Lehrveranstaltungen | P/ WP 1 | Veranstaltungsart | SWS | Schwerpunkt | Zulassungsvoraussetzungen | Prüfung | Creditgewicht ² |
|-----------------------|---------|------|-------------------------------|---------------|-------------------|-----|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Regelungstechnik EIT | 5 | ab 1 | Regelungstechnik EIT | WP | V+Ü | 2+2 | SP Energietechnik | | Klausur | |
| 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 |
| Regelungstechnik EIT | 5 | ab 1 | Regelungstechnik EIT | WP | V+Ü | 2+2 | SP Automatisierungs- und Regelungstechnik | | Klausur | |

Anwendungsfach „Modellierung und Simulation in den Ingenieurwissenschaften“

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