

**Dritte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang Mathematik
an der Universität Duisburg-Essen
Vom 17. Mai 2023**

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 30.06.2022 (GV. NRW. S. 780b), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mathematik an der Universität Duisburg-Essen vom 09. August 2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 765 / Nr. 116), zuletzt geändert durch zweite Änderungsordnung vom 31.01.2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 35 / Nr. 10), wird wie folgt geändert:

1. Die **Anlage 1: Studienplan** wird in der tabellarischen Übersicht der Module des Masterstudiengangs Mathematik im **Erweiterungsbereich** wie folgt geändert:
 - a. Bei dem Modul „Algebraische Topologie I“ wird in den Spalten Modul und Lehrveranstaltungen der Wortlaut „I“ gestrichen sowie in der Spalte Schwerpunkt nach dem Wortlaut „Algebra“ der Wortlaut „; Analysis“ angefügt.
 - b. Bei dem Modul „Modulformen I“ wird in der Spalte Schwerpunkt nach dem Wortlaut „Algebra“ der Wortlaut „; Analysis“ angefügt.
2. Die **Anlage 1: Studienplan** wird in der tabellarischen Übersicht der Module des Masterstudiengangs Mathematik im **Vertiefungsbereich** wie folgt geändert:
 - a. Nach dem Modul Ausgewählte Themen der Analysis wird das Modul „Analysis und Numerik von Interpolationsräumen“ neu eingefügt. Es erhält die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.
 - b. Bei dem Modul „Numerische Methoden für Variationsungleichungen“ wird in den Spalten Modul und Lehrveranstaltungen der Wortlaut „Numerische Methoden für“ durch den Wortlaut „Theorie und Numerik von“ ersetzt sowie in der Spalte Schwerpunkt nach dem Wortlaut „Numerik;“ der Wortlaut „Analysis;“ eingefügt.

- c. Nach dem Modul Numerische Analysis für Optimalsteuerungsprobleme wird das Modul „Formoptimierung“ neu eingefügt. Es erhält die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.

3. Die **Anlage 1: Studienplan** wird in der tabellarischen Übersicht der Module des Masterstudiengangs Mathematik im **Seminarbereich** wie folgt geändert:

Bei den Modulen „Master-Seminar Algebra“, „Master-Seminar Numerische Mathematik“ und „Master-Seminar Optimierung“ wird in der Spalte Modul an die Modulbezeichnung der Wortlaut „4“ angefügt sowie in der Spalte Credits vor dem Wortlaut „9“ der Wortlaut „6“ eingefügt.

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 25.01.2023.

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. Mai 2023

Für die Rektorin
der Universität Duisburg-Essen
Der Kanzler
Jens Andreas Meinen

Anlage: Auszug aus der Anlage 1: Studienplan, Tabellarische Übersicht der Module des Masterstudiengangs Mathematik, Vertiefungsbereich

Modul	Credits	FS	Lehrveranstaltungen	P/ WP 1	Veranstaltungsart	SWS	Schwerpunkt	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfung	Creditgewicht ²
Analysis und Numerik von Interpolationsräumen	9	ab 1	Analysis und Numerik von Interpolationsräumen	WP	V+Ü	6	Analysis; Numerik		mündliche Prüfung	
Formoptimierung	9	ab 1	Formoptimierung	WP	V+Ü	4+2	Optimierung; Analysis, Numerik		mündliche Prüfung	

