Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 23 Duisburg/Essen, den 12.06.2025

Seite 289

Nr. 64

Erste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Duisburg-Essen Vom 12. Juni 2025

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 19.12.2024 (GV. NRW. S. 1222), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemie an der Universität Duisburg-Essen vom 22. November 2022 (Verkündungsanzeiger Jg. 20, 2022 S. 789 / Nr. 150) wird wie folgt geändert:

- In der Anlage 1a: Studienplan für den Masterstudiengang Chemie (Zweig Chemie) und in der Anlage 1b: Studienplan für den Masterstudiengang Chemie (Zweig Medizinisch-biologische Chemie) wird im Wahlpflichtbereich jeweils nach dem Modul ElectroCat das Modul Lasermaterialbearbeitung neu eingefügt; es erhält die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte Fassung.
- In die Anlage 2: Wesentliche Inhalte und Qualifikationsziele der Module wird nach dem Modul Elektro das Modul Lasermaterialbearbeitung 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 Chemie vom 20.02.2025.

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 12. Juni 2025

Für die Rektorin

der Universität Duisburg-Essen

Der Kanzler

Ulf Richter

Auszug aus der Anlage 1a und der Anlage 1b, Wahlpflichtbereich:

	6			. =	hr Br (SI		stal-		Modulabschluss	
Modulbezeichnung	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf das Modul)	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveran- staltungen im Modul (optional)	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf die Lehrveranstaltung innerhalb des Moduls)	Veranstaltungsart gemäß§ 6 Abs. 1	SWS pro Lehrveranstal- tung	Teilnahmevoraus- setzung zur Prüfung	Studienleistung	Prüfungsleistung
Lasermaterial-	1/1 (WP)	5	2/4	Lasermaterialbear- beitung: Makro-, Mikro- und Nano-	1/1 (WP)	Vorlesung	2	Abtestat		Klausur / Kol- loquium
bearbeitung				Prozesse	1/1 (WP)	Seminar & Praktikum	1	Seminarvortrag		loquium

Auszug aus der Anlage 2, Wesentliche Inhalte und Qualifikationsziele der Module:

Modul	Inhalte	Kompetenzziele		
		Die Studierenden können		
LMB	Grundwissen zu verschiedenen Strahlquellen und Betriebsarten von Lasern, Einführung in Laseranwendungen zur Materialbearbeitung in der Wissenschaft und Industrie, Strahl-Stoff Wechselwirkungen und den damit verbundenen physikalischen und chemischen Prozessen, Makro-, Mikro und Nanostruk-	weiterführende Kenntnisse der Lasertechnik, Lasertypen und deren Nutzung in der Wissenschaft und Industrie beschreiben.		
	turierung mit Lasern: Oberflächenstrukturierung, Additive Fertigung und Lasergenerierung von Nanopartikeln, Anwendbarkeit von lasergenerierten funktionalen Nanopartikeln und -materialien	Detailwissen zur Laserstrahlung, Strahlcharakterisierung und relevanten Kennzahlen.		
		Überblick über die Methoden der Lasermaterialbearbeitung von Polymeren, und anorganischen Festkörpern, auch in der Additive Fertigung (laserbasierter 3D-Druck) und laserbasierten Nanopartikelsynthese z.B. für die Katalyse und additive Fertigung.		
		Methodische Fertigkeiten und Verständnis der Einsatzfelder verschiedener Lasertypen in der Lasermaterialbearbeitungsfeldern und deren ökonomische Bedeutung.		

Seite 292