

---

# Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

---

Jahrgang 20

Duisburg/Essen, den 08.06.2022

Seite 303

Nr. 77

---

## Dritte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang NanoEngineering an der Universität Duisburg-Essen vom 07. Juni 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 vom 25.11.2021 (GV. NRW. S. 1210a), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

### Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang NanoEngineering an der Universität Duisburg-Essen vom 08. April 2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 361 / Nr. 57), zuletzt geändert durch zweite Änderungsordnung vom 08. Februar 2022 (Verkündungsanzeiger Jg. 20, 2022 S. 31 / Nr. 11), wird wie folgt geändert:

1. Der § 18 Absatz 1 wird wie folgt geändert:
  - a) Der Satz 1 wird gestrichen.
  - b) Die bisherigen Sätze 2 bis 6 werden zu den neuen Sätzen 1 bis 5.
2. Die **Anlage: Studienplan für den Bachelorstudiengang NanoEngineering, Abschnitt a.: Pflichtbereich** wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.

### Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsanzeiger der Universität Duisburg-Essen – Amtliche Mitteilungen in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Eilentscheids des Dekans der Fakultät für Ingenieurwissenschaften vom 10.03.2022 und aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Physik vom 25.05.2022.

### 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 07. Juni 2022

Für die Rektorin  
der Universität Duisburg-Essen

Der Kanzler  
Jens Andreas Meinen

Anlage: Studienplan für den Bachelorstudiengang NanoEngineering, Abschnitt a.: Pflichtbereich:

**Abschnitt a.: Pflichtbereich<sup>2</sup>**

Modulcode <sup>1</sup>	Modulbezeichnung	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf das Modul)	ECTS-Leistungspunkte	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul (optional)	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf die Lehrveranstaltung innerhalb des Moduls)	Veranstaltungsart	SWS pro Lehrveranstaltung	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Prüfung
	Mathematik 1 (für Ingenieure)	P	8	1	Mathematik 1 (für Ingenieure)	P	Vorlesung	4	keine	Klausur
							Übung	2		
	Einführung in die Mechanik	P	5	1	Einführung in die Mechanik	P	Vorlesung	3	keine	Klausur
							Übung	1		
	Einführung in die Werkstoffe	P	5	1	Einführung in die Werkstoffe	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
							Übung	2		
	Allgemeine Chemie	P	5	1	Allgemeine Chemie	P	Vorlesung	3	keine	Klausur
							Übung	2		
	Einführung in die Nanotechnologie	P	4	1	Einführung in die Nanotechnologie	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
							Übung	1		
	Mathematik 2 (für Ingenieure)	P	7	2	Mathematik 2 (für Ingenieure)	P	Vorlesung	4	keine	Klausur
							Übung	2		
	Physik für Ingenieure	P	5	2	Physik für Ingenieure	P	Vorlesung	2	keine	Klausur (4 ECTS)
					Physik für Ingenieure Praktikum		Übung	1		
	Praktikum Allgemeine Chemie	P	3	2	Praktikum Allgemeine Chemie	P	Praktikum	1	Anwesenheitspflicht	Erfolgreiche Teilnahme (1 ECTS)
	Einführung in die Polymerwissenschaften	P	4	2	Einführung in die Polymerwissenschaften	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
							Übung	1		

	Procedural Programming	P	3	2	Procedural Programming	P	Vorlesung	1	keine	Erfolgreiche Teilnahme [Englisch]
							Übung	1		
							Praktikum	1		
	Verfahren und Anlagen der Nanotechnologie	P	5	2	Verfahren und Anlagen der Nanotechnologie	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
							Übung	2		
	Basispraktikum (B-EIT)	P	2	2	Basispraktikum (B-EIT)	P	Praktikum	2	Anwesenheitspflicht	Erfolgreiche Teilnahme
	Mathematik E3	P	6	3	Mathematik E3	P	Vorlesung	3	keine	Klausur
							Übung	2		
	Thermodynamik 1	P	5	3	Thermodynamik 1	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
							Übung	2		
	Nanotechnologie 1	P	4	3	Nanotechnologie 1	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
							Übung	1		
	Elektrische und magnetische Felder	P	7	3	Elektrische und magnetische Felder	P	Vorlesung	3	keine	Klausur
							Übung	2		
	Nanocharakterisierung	P	6	3	Nanocharakterisierung	P	Vorlesung	4	keine	Mündliche Prüfung
							Übung	1		
	Elektrische Netzwerke	P	7	4	Elektrische Netzwerke	P	Vorlesung	3	keine	Klausur
							Übung	2		
	Festkörperelektronik	P	5	4	Festkörperelektronik	P	Vorlesung	3	keine	Klausur
							Übung	1		
	Reaktionstechnik	P	4	4	Reaktionstechnik	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
							Übung	1		
	Nanotechnologie 2	P	4	4	Nanotechnologie 2	P	Vorlesung	2	keine	Mündliche Prüfung
							Übung	1		
	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 1	P	4	4	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 1	P	Vorlesung	2	keine	Mündliche Prüfung
							Übung	1		
							Vorlesung	2		

Thermodynamik 2	P	5	4	Thermodynamik 2	P	Übung	1	keine	Klausur (4 ECTS)
				Thermodynamik 2 Praktikum	P	Praktikum	1	Anwesenheitspflicht	Protokoll, Mündliche Prüfung (1 ECTS)
NanoEngineering Praktikum	P	3	4	NanoEngineering Praktikum	P	Praktikum	3	Einführung in die Nanotech- nologie, Basispraktikum (B- EIT), Chemiepraktikum An- wesenheitspflicht	Erfolgreiche Teilnahme
Elektronische Bauelemente	P	4	5	Elektronische Bauelemente	P	Vorlesung	2		Klausur
						Übung	1		
Optoelektronik	P	4	5	Optoelektronik	P	Vorlesung	2		Klausur
						Übung	1		
Eigenschaften und Anwendun- gen von Nanomaterialien 2	P	4	5	Eigenschaften und An- wendun- gen von Nano- materialien 2	P	Vorlesung	2		Klausur
						Übung	1		
Bachelorprojekt (B-Nano)	P	6	5	Projektarbeit	P	Projekt	5	NanoEngineering Praktikum	Experimentelle Arbeit, Dokumentation, Präsentation
	P	3	5	Kolloquium zur Pro- jektarbeit (zugehörig zu E1)	P	Kolloquium	2	Für den Zeitraum siehe PO §18 Abs. 1	
Technischer Wahlpflichtbereich (B-nano)	P	10	3-6	Veranstaltungen aus dem Katalog für den technischen Wahlpflicht- bereich, veröffentlicht auf den Seiten des Studiengangs.				Nach Maßgabe der Angaben in VDB	Prüfung nach Maßgabe der Angaben in VDB
E2: Allgemeinbildende Grundlagen des Fachstudiums	P	12	6	Industriepraktikum	P	Externes Prakti- kum	12	Keine	Erfolgreiche Teilnahme gemäß § 21
E3: Studium Liberale	P	6	1-6	Veranstaltungen der Universität Duisburg-Essen / RuhrCampus <sup>2</sup> im Um- fang von 6 ECTS				nach Maßgabe des Veran- stalters	Prüfung nach Maßgabe des Veranstalters
Bachelorarbeit	P	12	6	Bachelorarbeit			13	Für Zulassungsvoraussetzun- gen zur Anmeldung siehe PO §19 Abs. 2	Bachelorarbeit, Präsentation
	P	3	6	Kolloquium zur Bachelor- arbeit (zugehörig zu E1)	P	Kolloquium	2	Für den Zeitraum siehe PO §9 Abs. 2	