

---

# V e r k ü n d u n g s a n z e i g e r

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

---

Jahrgang 20

Duisburg/Essen, den 31.05.2022

Seite 279

Nr. 72

---

**Dritte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Medizintechnik  
an der Universität Duisburg-Essen  
vom 25. Mai 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 Medizintechnik an der Universität Duisburg-Essen vom 19. April 2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 407 / Nr. 64), zuletzt geändert durch die zweite Änderungsordnung vom 20. Dezember 2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 1209 / Nr. 185), wird wie folgt geändert:

Die **Anlage: Studienplan für den Bachelorstudiengang Medizintechnik, 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.

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 25. Mai 2022

Für die Rektorin

der Universität Duisburg-Essen

Der Kanzler

Jens Andreas Meinen

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

Abschnitt a.: Pflichtbereich <sup>3, 4</sup>

Modulbezeichnung	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) <sup>2</sup> (bezogen auf das Modul)	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltung im Modul (optional)	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) <sup>2</sup> (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		
Mathematik 2 (für Ingenieure)	P	7	2	Mathematik 2 (für Ingenieure)	P	Vorlesung	4	keine	Klausur
						Übung	2		
Physik M	P	4	2	Physik M	P	Vorlesung	2	keine	Klausur (3 ECTS)
						Übung	1		
				Physik M Praktikum	P	Praktikum	1	Anwesenheitspflicht	Versuchsdurchführung, Antestat (1 ECTS)
Chemie	P	4	1	Chemie	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
						Übung	1		
Elektrische und magnetische Felder	P	7	1	Elektrische und magnetische Felder	P	Vorlesung	3	keine	Klausur
						Übung	2		
Elektrische Netzwerke	P	7	2	Elektrische Netzwerke	P	Vorlesung	3	keine	Klausur
						Übung	2		

Procedural Programming	P	3	2	Procedural Programming	P	Vorlesung	1	keine	Erfolgreiche Teilnahme [Englisch]
						Übung	1		
						Praktikum	1	Anwesenheitspflicht	
Technische Mechanik 1	P	7	3	Technische Mechanik 1	P	Vorlesung	4	keine	Klausur
						Übung	2		
Technische Mechanik 2	P	7	4	Technische Mechanik 2	P	Vorlesung	4	keine	Klausur
						Übung	2		
Grundlagen der technischen Informatik	P	5	1	Grundlagen der technischen Informatik	P	Vorlesung	2	keine	Klausur (4 ECTS)
				Grundlagen der technischen Informatik	P	Übung	1		
				Grundlagen der technischen Informatik Praktikum	P	Praktikum	1	Anwesenheitspflicht	Erfolgreiche Teilnahme (1 ECTS)
Statistics for Engineers	P	3	6	Statistics for Engineers	P	Vorlesung	2	Alle ECTS des ersten Studienjahrs	Klausur
						Übung	1		
Grundlagen elektronischer Schaltungen	P	4	4	Grundlagen elektronischer Schaltungen	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
						Übung	1		
Tragbare intelligente Roboter	P	4	4	Tragbare intelligente Roboter	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
						Übung	1		
Medizinische Messtechnik	P	4	4	Medizinische Messtechnik	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
						Übung	1		
Strömungslehre 1	P	5	4	Strömungslehre 1	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
						Übung	2		
Werkstofftechnik 1	P	5	5	Werkstofftechnik 1	P	Vorlesung	4	Alle ECTS des ersten Studienjahrs	Klausur
Grundlagen der Bildverarbeitung	P	5	4	Grundlagen der Bildverarbeitung	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
						Übung	2		

Struktur von Mikrorechnern	P	6	5,6	Struktur von Mikrorechnern	P	Vorlesung	2	Alle ECTS des ersten Studienjahrs	Klausur (4 ECTS)
						Übung	1		
				Struktur von Mikrorechnern Medizintechnik Praktikum	P	Praktikum	1	Anwesenheitspflichtig	Versuchsdurchführung, Antestat (2 ECTS)
Ringpraktikum angewandte Medizintechnik	P	2	4	Ringpraktikum angewandte Medizintechnik	P	Praktikum	2	Anwesenheitspflichtig	Versuchsdurchführung, Antestat
Ausgewählte Kapitel der Medizintechnik	P	1	3	Ausgewählte Kapitel der Medizintechnik	P	Vorlesung	1	keine	Hausarbeit
Terminologie	P	2	1	Terminologie	P	Übung	1	keine	Online-Test
Anatomie	P	9	1	Anatomie 1	P	Vorlesung	4	Anwesenheitspflichtig	Klausur oder mündliche Prüfung (6 ECTS)
					Seminar	2			
			2	Anatomie 2	P	Vorlesung	1	Anwesenheitspflichtig	Klausur oder mündliche Prüfung (3 ECTS)
						Seminar	1		
Biochemie	P	13	2,3	Biochemie 1	P	Vorlesung	2	keine	Klausur (4 ECTS)
						Seminar	1		
				Biochemie 2	P	Vorlesung	4	keine	Klausur (9 ECTS)
						Praktikum	2		
						Seminar	1		
Physiologie	P	6	3	Physiologie	P	Vorlesung	2	Anwesenheitspflichtig	Klausur (2 ECTS)
				Physiologie Praktikum		Praktikum	2		Versuchsdurchführung, Antestat (4 ECTS)
Bildgebende Verfahren	P	2	2	Bildgebende Verfahren	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
Betriebswirtschaft für Ingenieure	P	4	3	Betriebswirtschaft für Ingenieure	P	Vorlesung	2	keine	Klausur
						Übung	1		
Ergänzungsbereich Bachelor	WP	4	3	Ergänzungsbereich Bachelor	WP			keine	

Praxisprojekt Medizintechnik	P	6	5	Praxisprojekt Medizintechnik	P	Praktikum	4	Alle ECTS des ersten Studienjahrs	Testat/Projektarbeit
Wahlpflichtmodul Medizintechnik Bachelor	WP	9	5,6	Wahlpflichtkatalog Medizintechnik Bachelor (Abschnitt b. des Studienplans)	WP			Alle ECTS des ersten Studienjahrs	Siehe Abschnitt b. des Studienplans
Industriepraktikum	P	12	5,6	Industriepraktikum	P			Alle ECTS des ersten Studienjahrs	Praktikumsbericht
Bachelor-Arbeit	P	12	6	Bachelor-Arbeit	P			Berufspraktische Tätigkeit, 120 ECTS	Bachelorarbeit
	P	3	6	Bachelor-Arbeit Kolloquium	P	Kolloquium	2		

