

---

# Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

---

Jahrgang 22

Duisburg/Essen, den 03.05.2024

Seite 213

Nr. 40

---

## Vierte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik (Schwerpunkt Ingenieur- oder Medieninformatik) an der Universität Duisburg-Essen Vom 30. April 2024

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 05.12.2023 (GV. NRW. S. 1278) hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

### Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik (Schwerpunkt Ingenieur- oder Medieninformatik) an der Universität Duisburg-Essen vom 15.06.2020 (Verkündungsanzeiger Jg. 18, 2020 S. 277 / Nr. 51), zuletzt geändert durch dritte Änderungsordnung vom 07.11.2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 941 / Nr. 146) wird wie folgt geändert:

1. In **§ 4** wird das Wort „Ingenieurwissenschaften“ durch das Wort „Informatik“ ersetzt.
2. **§ 5** wird wie folgt geändert:
  - a. In **Absatz 4** werden die Wörter „Koordinationsstelle der“ gestrichen und das Wort „Ingenieurwissenschaften“ durch das Wort „Informatik“ ersetzt.
  - b. In **Absatz 5** wird das Wort „Ingenieurwissenschaften“ durch das Wort „Informatik“ ersetzt.
3. In **§ 8 Absatz 3 Satz 1** wird das Wort „Ingenieurwissenschaften“ durch das Wort „Informatik“ ersetzt.
4. In **§ 9 Absatz 3 Satz 3** wird das Wort „Ingenieurwissenschaften“ durch das Wort „Informatik“ ersetzt.
5. **§ 10** wird wie folgt geändert:
  - a. In **Absatz 1** wird das Wort „Ingenieurwissenschaften“ durch das Wort „Informatik“ ersetzt.
  - b. In **Absatz 2 Satz 1** wird das Wort „Ingenieurwissenschaften“ durch das Wort „Informatik“ ersetzt.
6. **§ 19** wird wie folgt geändert:
  - a. In **Absatz 4 Satz 1** wird das Wort „Ingenieurwissenschaften“ durch das Wort „Informatik“ ersetzt.
  - b. In **Absatz 12 Satz 6** wird das Wort „Ingenieurwissenschaften“ durch das Wort „Informatik“ ersetzt.
7. Die **Anlage 1 Studienplan für den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik** wird wie folgt geändert:
  - a. Der **Abschnitt „Pflichtmodule Informatik“** wird wie folgt geändert:
    - aa. In der Spalte „Modulbezeichnung“ wird durchgängig das Wort „Programmier-techniken“ durch das Wort „Programmiertechniken“ ersetzt.
    - bb. Im Modul „Berechenbarkeit und Komplexität“ wird die Angabe „(B-BEKO)“ durch die Angabe „(B-BEK)“ ersetzt.
    - cc. Im Modul „Softwaretechnik“ werden in der Spalte „Titel der Lehrveranstaltungen“ die Wörter „Softwaretechnik Praktikum“ durch die Wörter „Übung zu Softwaretechnik“ und in der Spalte „Veranstaltungsart“ das Wort „Praktikum“ durch das Wort „Übung“ ersetzt.
    - dd. Im Modul „Rechnerarchitektur“ wird die Angabe „(B-RA)“ durch die Angabe „(B-REA)“ ersetzt.
    - ee. Im Modul „Programmierparadigmen“ wird die Angabe „(B-BP)“ durch die Angabe „(B-BRP)“ ersetzt.
    - ff. Im Modul „Betriebssysteme“ wird die Angabe „(B-BS)“ durch die Angabe „(B-BTS)“ ersetzt.
    - gg. Im Modul „Datenbanken“ wird die Angabe „(B-DB)“ durch die Angabe „(B-DTB)“ ersetzt.
  - b. Der **Abschnitt „Pflichtmodule Mathematik“** wird wie folgt geändert:
    - aa. Im Modul „Diskrete Mathematik 1“ werden in der Spalte „Modulbezeichnung“ die Angabe „Diskrete Mathematik 1 (B-DM)“ durch die Angabe „Grundlagen der Algebra und Linearen Algebra (B-GAL)“ und in der Spalte „Titel der Lehrveranstaltungen“ jeweils die Wörter „Diskrete

Mathematik 1“ durch die Wörter „Grundlagen der Algebra und Linearen Algebra“ ersetzt.

bb. Im Modul „Mathematik für Informatiker“ werden in der Spalte „Modulbezeichnung“ die Angabe „Mathematik für Informatiker 1 (B-MFI)“ durch die Angabe „Analysis 1 für die Informatik (B-A1I)“ und in der Spalte „Titel der Lehrveranstaltungen“ jeweils die Wörter „Mathematik für Informatiker 1“ durch die Wörter „Analysis 1 für die Informatik“ ersetzt.

**8. Die Anlage 2** wird wie folgt geändert:

a. Der Abschnitt „Vertiefung der Mathematik“ wird wie folgt geändert:

aa. Im Modul „Diskrete Mathematik 2“ werden in den Spalten „Modulbezeichnung“ und „Lehrveranstaltung/Prüfung“ die Angabe „Diskrete Mathematik 2“ durch die Angabe „Anwendungen der linearen Algebra und Algebra“ ersetzt.

bb. Im Modul „Mathematik für Informatiker 2“ werden in den Spalten „Modulbezeichnung“ und „Lehrveranstaltung/Prüfung“ die Angabe „Mathematik für Informatiker 2“ durch die Angabe „Analysis 2 für die Informatik“ ersetzt.

b. Im Abschnitt „Vertiefung der Informatik“ werden nach dem Modul „Programmieren in C“ die dieser Ordnung als Anlage 1 angefügten Module eingefügt.

c. Im Abschnitt „Zuordnung der Wahlpflichtmodule zu den Schwerpunkten“ wird die Angabe „Mathematik für Informatiker 2“ durch die Angabe „Analysis 2 für die Informatik“ ersetzt.

**9. Die Anlage 3** erhält die dieser Ordnung als Anlage 2 angefügte Fassung.

**10. Die Anlage 4** erhält die dieser Ordnung als Anlage 3 angefügte 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 Informatik vom 28.02.2024.

### 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 30. April 2024

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

**Anlage 1:**

Katalog	Modul	Lehrveranstaltung/Prüfung	CP	V	Ü	P	S	Prüfungsart
Vertiefung der Informatik	Requirements Engineering	Requirements Engineering	5	2	2			Klausur. Mündliche Prüfung
	Software-Architekturen	Software-Architekturen	5	2	2			Klausur. Mündliche Prüfung
	Application Management	Application Management	5	2	2			Klausur. Mündliche Prüfung

**Anlage 2:**

W S	1. Sem, WS		2. Sem, SS		3. Sem, WS		4. Sem, SS		5. Sem, WS		6. Sem, SS					
	S W C	S r	S W C	S r	S W C	S r	S W C	S r	S W C	S r	S W C	S r				
1	Grundlegende Programmiertechniken (b-m-gpt,b-k-pfi)	4 6	Fortgeschrittene Programmiertechniken (b-m-fpt,b-k-pfi)	4 6	Rechnernetze und Kommunikations- systeme (b-m-rnk,b-k-pfi)	3 4	Sicherheit in Kom- munikationsnetzen (b-m-skn,b-k-pfi)	3 4	Betriebssysteme (b-m-bts,b-k-pfi)	4 6	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 4 (b-k-vin)	4 5				
2																
3																
4	Logik (b-m-log,b-k-pfi)	4 6	Datenstrukturen und Algorithmen (b-m-dsa,b-k-pfi)	6 8	Berechenbarkeit und Komplexität (b-m-bek,b-k-pfi)	4 6	Rechnerarchitektur (b-m-rea,b-k-pfi)	4 6	Datenbanken (b-m-dtb,b-k-pfi)	3 4	Bachelor-Seminar	2 4				
5																
6																
7	Modellierung (b-m-mod,b-k-pfi)	3 4	Automaten und Formale Sprachen (b-m-afs,b-k-pfi)	4 6	Softwaretechnik (b-m-swv,b-k-pfi)	6 8	Programmier- paradigmen (b-m-prp,b-k-pfi)	4 6	Datenbanken Prakt. (b-m-dtb,b-k-pfi)	1 2	Bachelor-Arbeit (12 Cr. 12 Wochen)	12				
8																
9																
10	Grundlagen der technischen Informatik (b-m-gti,b-k-pfi)	3 4	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 1 (b-k-vma)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 2 (b-k-vma)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 1 (b-k-vin)	4 5	Software-zentriertes Praxisprojekt (Bachelor-Projekt)	6 8	BA-Arbeit-Kolloquium (2Cr, 1SWS)	2				
11																
12																
13	GTI Praktikum	1 1	Analysis 1 für die Informatik (b-m-ai1,b-k-pfm)	6 8	Wahrscheinlich- keitsrechnung und Statistik (b-m-wst,b-k-pfm)	3 4	Ergänzungsbereich B- EB2 (b-k-egb)	4 6	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 2 (b-k-vin)	4 5	Ergänzungsbereich B- EB1 (b-k-egb)	4 6				
14																
15																
16	Grundlagen der Algebra und Linearen Algebra (b-m-gal,b-k-pfm)	5 7	Ergänzungsb. B-E3 (b-k-egb)	2 2	Erg. B-E3 (b-k-egb)	1 1	Ergänzungsbereich B- EB2 (b-k-egb)	4 6	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 3 (b-k-vin)	4 5	Erg. B-E3 (b-k-egb)	1 1				
17																
18																
19	Ergänzungsb. B-E3 (b-k-egb)	2 2	Erg. B-E3 (b-k-egb)	1 1	Erg. B-E3 (b-k-egb)	1 1	Erg. B-E3 (b-k-egb)	1 1	Erg. B-E3 (b-k-egb)	1 1	Erg. B-E3 (b-k-egb)	1 1				
20																
21																
22																
23																
24																
Summe Credits		30	30	28	32	30	30									

Anlage 3:

S W S	1. Sem, SS		2. Sem, WS		3. Sem, SS		4. Sem, WS		5. Sem, SS		6. Sem, WS			
	S W S	C R	S W S	C R	S W S	C R	S W S	C R	S W S	C R	S W S	C R		
1	Grundlegende Programmier-techniken (b-m-gpt,b-k-pfi) 4 6		Fortgeschrittene Programmier-techniken (b-m-fpt,b-k-pfi) 4 6		Rechnerarchitektur (b-m-rea,b-k-pfi) 4 6		Rechnernetze u. Kommunikations-systeme (b-m-rnk,b-k-pfi) 3 4		Sicherheit in Kommunikations-netzen (b-m-skn,b-k-pfi) 3 4		Betriebsysteme (b-m-bts,b-k-pfi) 4 6			
2	Datenstrukturen und Algorithmen (b-m-dsa,b-k-pfi) 6 8		Logik (b-m-log,b-k-pfi) 4 6		Programmier-paradigmen (b-m-prp,b-k-pfi) 4 6		Berechenbarkeit und Komplexität (b-m-bek,b-k-pfi) 4 6		Software-zentriertes Praxisprojekt (Bachelor-Projekt) 6 8		Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 4 (b-k-vin) 4 5			
3			Modellierung (b-m-mod,b-k-pfi) 3 4		Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 1 (b-k-vin) 4 5		Softwaretechnik (b-m-swt,b-k-pfi) 6 8		Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 3 (b-k-vin) 4 5		Bachelor-Seminar 2 4			
4			Automaten und Formale Sprachen (b-m-afs,b-k-pfi) 4 6		Grundlagen der Technischen Informatik (b-m-gti,b-k-pfi) 3 4		Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 2 (b-k-vin) 4 5		Datenbanken (b-m-dtb,b-k-pfi) 3 4		Ergänzungs-bereich B-EB1 (b-k-egb) 4 6		Bachelor-Arbeit (12Cr, 12 Wochen) 12 BA-Arbeit-Kolloquium (2Cr, 1SWS) 2	
5			Analysis 1 für die Informatik (b-m-ai1,b-k-pfm) 6 8		GTI Praktikum 1 1		Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 1 (b-k-vma) 4 5		Datenbanken Prakt. 1 2		Ergänzungs-bereich B-EB2 (b-k-egb) 4 6			
6			Grundlagen der Algebra und Linearen Algebra (b-m-gal,b-k-pfm) 5 7		Ergänzungs-bereich B-EB3 (b-k-egb) 3 4		Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 2 (b-k-vma) 4 5		Erg.Ber. B-EB3 (b-k-egb) 2 2					
7			Wahrscheinlich-keitsrechnung und Statistik (b-m-wst,b-k-pfm) 3 4											
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
	Summe Credits 28		32		31		29		31		29			