

**Amtliche Bekanntmachung
der Fachhochschule Südwestfalen
- Verkündungsblatt
der Fachhochschule Südwestfalen -**

Baarstraße 6, 58636 Iserlohn

Nr. 1252

Ausgabe und Tag der Veröffentlichung: 02.11.2023

**Dritte Ordnung zur Änderung
der Fachprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Informatik
an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Iserlohn**

vom 31. Oktober 2023

Der Wortlaut wird im Folgenden bekannt gegeben:

Hinweis:

Nach Ablauf eines Jahres nach Bekanntmachung dieser Ordnung können nur unter den Voraussetzungen des § 12 Absatz 5 Hochschulgesetz NRW Verletzungen von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen Rechts der Hochschule geltend gemacht werden, ansonsten ist eine solche Rüge ausgeschlossen.

**Dritte Ordnung zur Änderung
der Fachprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Informatik
an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Iserlohn**

vom 31. Oktober 2023

Auf Grund des § 2 Absatz 4 und des § 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 29. August 2023 (GV. NRW. 2023. S. 1072), und des § 1 Absatz 1 der Rahmenprüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Südwestfalen, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Informatik und Naturwissenschaften der Fachhochschule Südwestfalen die folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Iserlohn vom 3. Mai 2019 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 15.05.2019), zuletzt geändert durch Zweite Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik vom 17. Februar 2022 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 2022), wird wie folgt geändert:

1. In der Inhaltsübersicht wird nach „§ 12 Hausarbeiten“ „§ 12a Semesterabschließende schriftliche Ausarbeitungen“ eingefügt.

2. § 3 Absatz 5 erhält folgende Fassung:

„(5) In dem Studiengang kann zwischen den Studienrichtungen Anwendungsentwicklung, Künstliche Intelligenz, Systemintegration und Umweltinformatik gewählt werden. Die Wahl der Studienrichtung erfolgt im Studierenden-Servicebüro vor der Anmeldung einer Modulprüfung, die dem dritten oder einem höheren Fachsemester zugeordnet ist. Zusätzlich wird ein Wahlpflichtblock Anwendungsentwicklung, Künstliche Intelligenz, Mediendesign, Systemintegration, Umweltinformatik oder Wirtschaft studiert. Dazu muss entweder einer der Wahlpflichtblöcke Mediendesign, Umweltinformatik oder Wirtschaft gewählt werden oder es müssen aus einer der Studienrichtungen Anwendungsentwicklung, Künstliche Intelligenz oder Systemintegration drei Wahlpflichtmodule bestanden werden. Der zur Studienrichtung gleichnamige Wahlpflichtblock und gleichnamige Container-Module zu Pflichtmodulen der gewählten Studienrichtung sind jeweils ausgeschlossen. Wahlpflichtmodule, die sowohl im Rahmen eines Wahlpflichtblocks als auch in einem Container gemäß Anlage 2 angeboten werden, können nur einmal belegt werden. Die Zuordnung dieser Module erfolgt durch die Auswahl des jeweiligen Katalogs im Rahmen der Beantragung der Zulassung zur Modulprüfung.“

3. Nach „§ 12 Hausarbeiten“ wird der folgende Paragraph eingefügt:

„§ 14

Semesterabschließende schriftliche Ausarbeitungen

- (1) Semesterabschließende Ausarbeitungen sind schriftliche Ausarbeitungen, die im Anschluss einer Lehrveranstaltung erstellt werden. Sie haben einen Umfang von zehn bis 15 Seiten. Neben der Papierform ist immer ein Exemplar in elektronischer Form abzugeben, so dass Texte und Zitate zum Zweck der Plagiatsprüfung entnommen werden können.
- (2) Für semesterabschließende schriftliche Ausarbeitungen gilt § 17 Absatz 3 RPO entsprechend.
- (3) Über Art, Umfang, zeitlichen Rahmen und Ausführung der semesterabschließenden schriftlichen Ausarbeitungen entscheiden die Prüfenden im Rahmen der Maßgabe des Absatzes 1.
- (4) Die schriftliche Ausarbeitung ist innerhalb einer von den Lehrenden festgelegten Frist bei der oder dem Lehrenden abzuliefern. Die Frist ist durch Aushang bekannt zu machen und der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses in der Regel nach der Terminfestsetzung, spätestens jedoch zwei Wochen vor dem Abgabetermin bekannt zu machen. Bei der Abgabe der schriftlichen Ausarbeitung haben die Studierenden schriftlich zu versichern, dass sie ihre Arbeit

– bei einer Gruppenarbeit ihren entsprechend gekennzeichneten Anteil der Arbeit – selbstständig angefertigt und keine anderen als die angegebenen und bei Zitaten kenntlich gemachten Quellen und Hilfsmittel benutzt haben. Der Abgabezeitpunkt der schriftlichen Ausarbeitung ist aktenkundig zu machen. Bei Zustellung der Arbeit durch die Post ist der Zeitpunkt der Einlieferung bei der Post maßgebend. Wird die Arbeit nicht fristgerecht abgeliefert, gilt sie als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.“

4. § 16 Absatz 2 erhält folgende Fassung:

„(2) Zur Praxisphase kann auf Antrag zugelassen werden, wer in den Modulprüfungen des ersten bis dritten Fachsemesters 84 Credits und in den Modulprüfungen des vierten und fünften Fachsemesters 42 Credits gemäß Anlage 1 erworben hat. Über die Zulassung zur Praxisphase entscheidet in der Regel die oder der Beauftragte für die Praxisphase. In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss.“

5. § 17 erhält folgende Fassung:

„§ 17 Umfang der Bachelorarbeit

Der Umfang der Bachelorarbeit gemäß § 28 Absatz 1 RPO beträgt in der Regel etwa 30 Seiten à etwa 50 Zeilen. Die Bearbeitungszeit (Zeitraum von der Ausgabe bis zur Abgabe der Bachelorarbeit) beträgt höchstens acht Wochen. Auf einen vor Ablauf der Frist gestellten Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten kann der Prüfungsausschuss eine Nachfrist der Bearbeitungszeit von bis zu vier Wochen gewähren. Der Antrag muss schriftlich gestellt werden und eine Begründung enthalten. Die Betreuerin oder der Betreuer soll zu dem Antrag gehört werden.“

6. § 18 erhält folgende Fassung:

„§ 18 Zulassung zur Bachelorarbeit

Ergänzend zu § 29 Absatz 1 RPO kann zur Bachelorarbeit nur zugelassen werden, wer in den Modulprüfungen der Pflichtmodule der gewählten Studienrichtung des ersten bis dritten Fachsemesters 84 Credits, in den Modulen des vierten und fünften Fachsemesters 30 Credits und im Studiengang mit Praxisphase für das erfolgreiche Ablegen der Praxisphase 30 Credits erworben hat.“

7. Anlage 1 erhält folgende Fassung:

Pflichtmodule aller Studienrichtungen

| Modul | Credits | Prüfungs- vorleistung | Fach- semester | Erstmaliges Angebot |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Grundlagen der Informatik 1 | 5 | | 1 | WS 2019/20 |
| Programmierung mit C++ 1 | 7 | | 1 | WS 2019/20 |
| Mathematik für Informatiker 1 | 7 | SL | 1 | WS 2019/20 |
| Rechnerarchitektur | 5 | | 1 | WS 2019/20 |
| Basistechniken | 3 | | 1 | WS 2019/20 |
| Grundlagen der Informatik 2 | 5 | SL | 2 | SS 2020 |
| Programmierung mit C++ 2 | 7 | SL | 2 | WS 2019/20 |
| Mathematik für Informatiker 2 | 7 | SL | 2 | WS 2019/20 |
| Betriebssysteme 1 | 6 | | 2 | WS 2019/20 |
| Datenbanken 1 | 6 | SL | 2 | WS 2019/20 |

| | | | | |
|-------------------------------|------|----|------|------------|
| Vertiefung Basistechniken | 4 | | 2, 3 | SS 2020 |
| Grundlagen der Informatik 3 | 5 | | 3 | WS 2020/21 |
| Java Programmierung 1 | 6 | SL | 3 | WS 2019/20 |
| Rechnernetze | 5 | SL | 3 | WS 2019/20 |
| Internettechnologien | 6 | SL | 4 | WS 2019/20 |
| IT-Projektmanagement | 6 | SL | 4 | WS 2019/20 |
| Software Engineering | 6 | SL | 5 | WS 2019/20 |
| Projekt | 9 | | 6 | WS 2019/20 |
| Bachelorarbeit und Kolloquium | 12+3 | | 6 | WS 2019/20 |

SL = Studienleistung

Pflichtmodule der Studienrichtungen

| Pflichtmodule der Studienrichtung Anwendungsentwicklung | | | | |
|--|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Modul | Credits | Prüfungs- vorleistungen | Fach- semester | Erstmaliges Angebot |
| Datenbanken 2 | 6 | SL | 3 | WS 2019/20 |
| Java-Programmierung 2 | 6 | SL | 4 | WS 2019/20 |
| Effiziente Algorithmen | 6 | SL | 4 | SS 2021 |
| Fortgeschrittene Internettechnologien | 6 | SL | 5 | WS 2019/20 |
| Mobile Applikationen | 6 | SL | 5 | SS 2021 |

SL = Studienleistungen

| Pflichtmodule der Studienrichtung Künstliche Intelligenz | | | | |
|---|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Modul | Credits | Prüfungs- vorleistungen | Fach- semester | Erstmaliges Angebot |
| Datenbanken 2 | 6 | SL | 3 | WS 2021/22 |
| Skriptsprachen | 6 | | 4 | SS 2022 |
| Einführung Machine Learning | 6 | SL | 4 | SS 2022 |
| Deep Learning | 6 | | 5 | WS 2022/23 |
| Natural Language Processing | 6 | | 5 | WS 2022/23 |

SL = Studienleistung

| Pflichtmodule der Studienrichtung Systemintegration | | | | |
|--|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Modul | Credits | Prüfungs- vorleistungen | Fach- semester | Erstmaliges Angebot |
| Betriebssysteme 2 | 6 | SL | 3 | WS 2019/20 |
| Rechnernetze 2 | 6 | SL | 4 | SS 2021 |
| Skriptsprachen | 6 | | 4 | WS 2019/20 |

| | | | | |
|-------------------|---|----|---|------------|
| Virtualisierung | 6 | SL | 5 | WS 2019/20 |
| Betriebssysteme 3 | 6 | SL | 5 | WS 2019/20 |

SL = Studienleistungen

| Pflichtmodule der Studienrichtung Umweltinformatik | | | | |
|---|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Module | Credits | Prüfungs- vorleistungen | Fach- semester | Erstmaliges Angebot |
| Allgemeine Chemie | 6 | SL | 3 | WS 2021/22 |
| Mensch und Umwelt | 6 | | 3/4 | WS 2021/22 |
| Ökosysteme | 6 | | 4 | SS 2022 |
| Umweltinformationssysteme | 6 | SL | 4 | SS 2022 |
| Systembiologie | 6 | | 5 | WS 2022/23 |

SL = Studienleistungen

Wahlpflichtblöcke

| Wahlpflichtblock Mediendesign (es müssen drei Module aus diesem Block gewählt werden) | | | | |
|---|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Modul | Credits | Prüfungs- vorleistungen | Fach- semester | Erstmaliges Angebot |
| Grundlagen Grafik Design | 6 | SL | 3 | WS 2021/22 |
| Grundlagen Audiovisuelles Mediendesign | 6 | SL | 4 | SS 2022 |
| Digital and Social Media Marketing | 6 | SL | 5 | WS 2022/23 |
| Marketing | 6 | SL | 5 | |

SL = Studienleistung

| Wahlpflichtblock Umweltinformatik (die Module können nur zusammen gewählt werden) | | | | |
|---|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Modul | Credits | Prüfungs- vorleistungen | Fach- semester | Erstmaliges Angebot |
| Mensch und Umwelt | 6 | | 3/4 | WS 2021/22 |
| Umweltinformationssysteme | 6 | SL | 4 | SS 2022 |
| Systembiologie | 6 | | 5 | WS 2022/23 |

SL = Studienleistung

| Wahlpflichtblock Wirtschaft (die Module können nur zusammen gewählt werden) | | | | |
|---|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Modul | Credits | Prüfungs- vorleistungen | Fach- semester | Erstmaliges Angebot |
| Betriebswirtschaftslehre | 6 | SL | 3 | WS 2019/20 |
| Rechnungswesen 1 | 6 | SL | 4 | WS 2019/20 |
| Rechnungswesen 2 | 6 | SL | 5 | WS 2019/20 |

SL = Studienleistung

Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie wird in der Amtlichen Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – veröffentlicht.

Sie wird nach Überprüfung durch das Rektorat der Fachhochschule Südwestfalen aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Informatik und Naturwissenschaften vom 31.10.2023 ausgefertigt.

Iserlohn, den 31. Oktober 2023

Fachhochschule Südwestfalen
Der Rektor



Professor Dr. Claus Schuster