

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

Baarstraße 6, 58636 Iserlohn

Nr. 1134

Ausgabe und Tag der Veröffentlichung: 21.02.2022

---

**Zweite Ordnung zur Änderung  
der Prüfungsordnung  
des Bachelor-Studiengangs Informatik  
mit Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.)  
an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Iserlohn**

vom 17. Februar 2022

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*

**Zweite Ordnung zur Änderung  
der Prüfungsordnung  
des Bachelor-Studiengangs Informatik  
mit Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.)  
an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Iserlohn**

vom 17. Februar 2022

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, zuletzt geändert durch Gesetz vom 25. März 2021 (GV. NRW. S. 331), hat die Fachhochschule Südwestfalen die folgende Ordnung erlassen:

**Artikel I**

Die Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs Informatik mit Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) 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 Ordnung vom 14. Mai 2021 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 19.05.2021), wird wie folgt geändert:

1. § 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.“

2. § 6 erhält folgende Fassung:

**„§ 6  
Kompensation**

Bezugnehmend auf § 11 RPO ist es den Studierenden einmal im Studium gestattet, ein durch Antrag auf Zulassung zur Prüfung bereits festgelegtes Wahlpflichtmodul auszutauschen.

Ist eine Modulprüfung im ersten oder zweiten Modul der Wahlpflichtblöcke „Anwendungsentwicklung“, „Künstliche Intelligenz“, „Mediendesign“, „Systemintegration“, „Umweltinformatik“ oder „Wirtschaft“ nicht bestanden oder endgültig nicht bestanden, so kann die oder der Studierende einmalig den Wahlpflichtblock wechseln.

Nach Beantragung der Zulassung zur Bachelorarbeit erlischt die Möglichkeit der Kompensation.

Für den Austausch eines Wahlpflichtmoduls oder eines Wahlpflichtblockes muss ein schriftlicher Antrag an den Prüfungsausschuss gerichtet werden.“

3. § 8 Absatz 4 Buchstabe b erhält folgende Fassung:

„b) Vor der Teilnahme an den Veranstaltungen des Moduls „Effiziente Algorithmen“ muss das Modul „Mathematik für Informatiker 2“ bestanden worden sein.“

4. Anlage 1 erhält folgende Fassung:

**Pflichtmodule aller Studienrichtungen**

| <b>Modul</b>                  | <b>Credits</b> | <b>Prüfungs-<br/>vorleistung</b> | <b>Fach-<br/>semester</b> | <b>Erstmaliges<br/>Angebot</b> |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Grundlagen der Informatik 1   | 5              | SL                               | 1                         | WS 2019/20                     |
| Programmierung mit C++ 1      | 7              | SL                               | 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              | SL                               | 2                         | WS 2019/20                     |
| Datenbanken 1                 | 6              | SL                               | 2                         | WS 2019/20                     |
| Vertiefung Basistechniken     | 4              |                                  | 2, 3                      | SS 2020                        |
| Grundlagen der Informatik 3   | 5              | SL                               | 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**

| <b>Pflichtmodule der Studienrichtung Anwendungsentwicklung</b> |                |                                    |                           |                                |
|--|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Modul</b>   | <b>Credits</b> | <b>Prüfungs-<br/>vorleistungen</b> | <b>Fach-<br/>semester</b> | <b>Erstmaliges<br/>Angebot</b> |
| 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<br>Internettechnologien                       | 6              | SL                                 | 5                         | WS 2019/20                     |
| Mobile Applikationen   | 6              | SL                                 | 5                         | SS 2021                        |

**SL = Studienleistungen**

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

**SL = Studienleistung**

| <b>Pflichtmodule der Studienrichtung Systemintegration</b> |                |                                    |                           |                                |
|--|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Modul</b>   | <b>Credits</b> | <b>Prüfungs-<br/>vorleistungen</b> | <b>Fach-<br/>semester</b> | <b>Erstmaliges<br/>Angebot</b> |
| Betriebssysteme 2  | 6              | SL                                 | 3                         | WS 2019/20                     |
| Rechnernetze 2   | 6              | SL                                 | 4                         | SS 2021                        |
| Skriptsprachen   | 6              | SL                                 | 4                         | WS 2019/20                     |
| Virtualisierung  | 6              | SL                                 | 5                         | WS 2019/20                     |
| Betriebssysteme 3  | 6              | SL                                 | 5                         | WS 2019/20                     |

**SL = Studienleistungen**

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

**SL = Studienleistungen**

### **Wahlpflichtblöcke**

| <b>Wahlpflichtblock Mediendesign</b><br>(die Module können nur zusammen gewählt werden) |                |                                    |                           |                                |
|---|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Modul</b>  | <b>Credits</b> | <b>Prüfungs-<br/>vorleistungen</b> | <b>Fach-<br/>semester</b> | <b>Erstmaliges<br/>Angebot</b> |
| Grundlagen Grafik Design  | 6              | SL                                 | 3                         | WS 2021/22                     |
| Grundlagen Audiovisuelles<br>Mediendesign   | 6              | SL                                 | 4                         | SS 2022                        |
| Digital and Social<br>Marketing Media   | 6              | SL                                 | 5                         | WS 2022/23                     |

**SL = Studienleistung**

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

**SL = Studienleistung**

| <b>Wahlpflichtblock Wirtschaft</b><br>(die Module können nur zusammen gewählt werden) |                |                                    |                           |                                |
|---|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Modul</b>  | <b>Credits</b> | <b>Prüfungs-<br/>vorleistungen</b> | <b>Fach-<br/>semester</b> | <b>Erstmaliges<br/>Angebot</b> |
| 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 15.02.2022 ausgefertigt.

Iserlohn, den 17. Februar 2022

Fachhochschule Südwestfalen  
Der Rektor



Professor Dr. Claus Schuster