



**Dritte Satzung zur Änderung der
Studien- und Fachprüfungsordnung
für den Bachelor-Studiengang
Informatik: Software Systems Science
an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg
Vom 31. März 2021**

(Fundstelle:

<https://www.uni-bamberg.de/fileadmin/www.abt-studium/amtliche-veroeffentlichungen/2021/2021-27.pdf>)

Aufgrund des Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Otto-Friedrich-Universität Bamberg folgende

Änderungssatzung

§ 1

Die Studien- und Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Informatik: Software Systems Science an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg vom 28. September 2018 (Fundstelle: <https://www.uni-bamberg.de/fileadmin/www.abt-studium/amtliche-veroeffentlichungen/2018/2018-56.pdf>), die durch Änderungssatzung vom 1. April 2020 (Fundstelle: <https://www.uni-bamberg.de/fileadmin/www.abt-studium/amtliche-veroeffentlichungen/2020/2020-20.pdf>) geändert worden ist, wird wie folgt geändert:

1. In § 40 Abs. 8 Satz 1 werden nach dem Wort „Studierenden“ die Wörter „zusätzlich zum Pflichtbereich“ eingefügt.
2. Der Anhang 1 wird wie folgt gefasst:

„Anhang 1: Module und Modulgruppen des Bachelorstudiengangs Informatik: Software Systems Science

¹Im Bachelorstudiengang Informatik: Software Systems Science beträgt die zu erreichende Summe der ECTS-Punkte einschließlich der Bachelorarbeit 180 ECTS-Punkte. ²Der Studiengang beinhaltet acht Modulgruppen. ³Die zu erbringenden ECTS-Punkte verteilen sich wie folgt auf die Modulgruppen des Studiengangs:

| | Modulgruppe | ECTS |
|----|--|--------------|
| A1 | Fachstudium Mathematische Grundlagen – Pflichtbereich | 28 |
| A2 | Fachstudium Allgemeine Informatik Grundlagen – Pflichtbereich | 42 |
| A3 | Fachstudium Programmierung und Softwaretechnik – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich | 18 0 - 12 |
| A4 | Fachstudium Komplexe und Verteilte Systeme – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich | 15 0 - 12 |

| | | |
|----|---|-------------|
| A5 | Anwendungskontext Software Systems Science – Wahlpflichtbereich | 10 - 18 |
| A6 | Überfachliche Qualifikationen – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich | 6 6 - 12 |
| A7 | Seminare und Projekte – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich | 6 18 |
| A8 | Bachelorarbeit (Themengebiete gemäß Anhang 2) | 12 |
| | Summe | 180 |

⁴In den Wahlpflichtbereichen der Modulgruppen A3, A4, A5 und A6 sind Module im Gesamtumfang von 35 ECTS-Punkten unter Einhaltung der in der jeweiligen Modulgruppe geltenden Mindest- und Höchstgrenze zu absolvieren. ⁵Die im Wahlpflichtbereich der Modulgruppe A6 erzielten Modulnoten werden bei der Berechnung der Gesamtnote nicht berücksichtigt, § 10 Abs. 4 Satz 2 APO WIAI.

1. Modulgruppe A1 Fachstudium Mathematische Grundlagen

| ID | Modulbezeichnung | ECTS | Prüfung |
|--|--|------|---------|
| Modulgruppe A1 – Pflichtbereich: 28 ECTS-Punkte | | | |
| WiMa-B-01b | Wirtschaftsmathematik I | 4 | Klausur |
| GdI-Mfi-1 | Mathematik für Informatik 1 (Aussagen- und Prädikatenlogik) | 6 | Klausur |
| KTR-Mfi2 | Mathematik für Informatik 2 (Lineare Algebra) | 6 | Klausur |
| Stat-B-01 | Methoden der Statistik I | 6 | Klausur |
| Stat-B-02 | Methoden der Statistik II | 6 | Klausur |

2. Modulgruppe A2 Fachstudium Allgemeine Informatik Grundlagen

| ID | Modulbezeichnung | ECTS | Prüfung |
|--|---|------|---------|
| Modulgruppe A2 – Pflichtbereich: 42 ECTS-Punkte | | | |
| DSG-EiAPS-B | Einführung in Algorithmen, Programmierung und Software | 6 | Klausur |
| GdI-GTI-B | Grundlagen der Theoretischen Informatik | 6 | Klausur |
| AI-AuD-B | Algorithmen und Datenstrukturen | 6 | Klausur |

| | | | |
|---------------|--|---|---------------------------|
| MOBI-DBS-B | Datenbanksysteme | 6 | Klausur |
| PSI-EiRBS-B | Einführung in Rechner- und Betriebssysteme | 6 | Klausur |
| PSI-IntroSP-B | Introduction to Security and Privacy | 6 | Klausur |
| SWT-FSA-B | Foundations of Software Analysis | 6 | Hausarbeit mit Kolloquium |

3. Modulgruppe A3 Fachstudium Programmierung und Softwaretechnik

¹Die in der Spalte „rT“ gekennzeichneten Module setzen eine regelmäßige Teilnahme voraus:

| ID | Modulbezeichnung | ECTS | Prüfung | rT |
|--|--|------|---------------------------|----|
| Modulgruppe A3 – Pflichtbereich: 18 ECTS-Punkte | | | | |
| DSG-JaP-B | Java Programmierung | 3 | Klausur | |
| DSG-AJP-B | Fortgeschrittene Java-Programmierung | 3 | Hausarbeit mit Kolloquium | |
| GdI-IFP-B | Introduction to Functional Programming | 6 | Klausur | |
| SWT-FSE-B | Foundations of Software Engineering | 6 | Klausur | |
| Modulgruppe A3 – Wahlpflichtbereich: 0 - 12 ECTS-Punkte aus dem folgenden Angebot | | | | |
| AI-KI-B | Einführung in die Künstliche Intelligenz | 6 | Klausur | |
| MI-WebT-B | Web-Technologien | 6 | Klausur | |
| HCI-IS-B | Interaktive Systeme | 6 | Klausur | |
| SWT-RSD-B | Reactive Systems Design | 6 | Hausarbeit mit Kolloquium | |
| SWT-MBT-B | Modellbasiertes Testen | 3 | Klausur | |
| ² Der Modulkatalog zum Wahlpflichtbereich kann im Modulhandbuch durch fachlich vergleichbare Module erweitert werden. | | | | |

4. Modulgruppe A4 Fachstudium Komplexe und Verteilte Systeme

| ID | Modulbezeichnung | ECTS | Prüfung |
|--|--|------|---------------------------|
| Modulgruppe A4 – Pflichtbereich: 15 ECTS-Punkte | | | |
| DSG-IDistrSys-B | Introduction to Distributed Systems | 6 | Hausarbeit mit Kolloquium |
| DSG-PKS-B | Programmierung komplexer interagierender Systeme | 3 | Hausarbeit mit Kolloquium |
| KTR-Datkomm-B | Datenkommunikation | 6 | Klausur |
| Modulgruppe A4 – Wahlpflichtbereich: 0 bis 12 ECTS-Punkte aus dem folgenden Angebot | | | |
| GdI-MTL | Modal and Temporal Logic | 6 | Klausur |
| HCI-US-B | Ubiquitäre Systeme | 6 | Klausur oder Mündlich |
| MOBI-MSS-B | Mobility in Software Systems | 6 | Klausur |
| ² Der Modulkatalog zum Wahlpflichtbereich kann im Modulhandbuch durch fachlich vergleichbare Module erweitert werden. | | | |

5. Modulgruppe A5 Anwendungskontext Software Systems Science

¹In der Modulgruppe A5 sind Module im Umfang von insgesamt 10 bis 18 ECTS-Punkten zu absolvieren. ²Wählbar sind Module der Modulgruppe A3 gemäß der Studien- und Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik und Module der Modulgruppe A1 gemäß der Studien- und Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik, sofern diese nicht in den Modulgruppen A3 und A4 wählbar sind. ³Ferner sind Module aus dem Nebenfachangebot gemäß Anhang APO GuK/Huwi wählbar.

6. Modulgruppe A6 Überfachliche Qualifikationen

In der Modulgruppe A6 sind 12 bis 18 ECTS-Punkte zu erbringen.

a. Pflichtbereich

| ID | Modulbezeichnung | ECTS | Prüfung |
|---|---|------|---------|
| Modulgruppe A5 – Pflichtbereich: 6 ECTS-Punkte | | | |
| MI-WAIAI-B | Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für Informatik und Angewandte Informatik | 3 | Klausur |
| PSI-EDS-B | Ethics for the Digital Society | 3 | Klausur |

b. Wahlpflichtbereich

¹Im Wahlpflichtbereich sind 6 bis 12 ECTS-Punkte zu erbringen. ²Hierbei kann frei aus den Bereichen Fremdsprachen und Allgemeine Schlüsselqualifikationen gewählt werden.

- ¹Im Bereich Fremdsprachen können Module gemäß dem Angebot des Sprachenzentrums Bamberg, ausgenommen die Module der Bereiche Deutsch als Fremdsprache und Wirtschaftsdeutsch, absolviert werden. ²Einzelheiten, insbesondere die zur Auswahl stehenden Module sowie die jeweils abzulegenden Modulprüfungen und Modulteilprüfungen sind in der Prüfungsordnung und dem Modulhandbuch für sprachpraktische Module der Otto-Friedrich-Universität Bamberg festgelegt
- Im Bereich Allgemeine Schlüsselqualifikationen stehen folgende Module zur Auswahl:

| ID | Modulbezeichnung | ECTS | Prüfung |
|---|--------------------------------------|------|------------------------|
| EESYS-IITP-B | Internationales IT-Projektmanagement | 6 | Klausur |
| KogSys-GAI-B | Genderaspekte in der Informatik | 3 | Hausarbeit mit Referat |
| SWT-SSP-B | Soft Skills in IT-Projekten | 3 | Klausur |
| ³ Der Modulkatalog zum Wahlpflichtbereiche kann im Modulhandbuch durch fachlich vergleichbare Module erweitert werden. | | | |

7. Modulgruppe A7 Seminare und Projekte

a. Pflichtbereich

| ID | Modulbezeichnung | ECTS | Prüfung | rT |
|---|--------------------------|------|---------------------------|----|
| Modulgruppe A7 – Pflichtbereich: 6 ECTS-Punkte | | | | |
| SWT-SWL-B | Software Engineering Lab | 6 | Hausarbeit mit Kolloquium | x |

b. Wahlpflichtbereich

¹In der Modulgruppe A7 sind zusätzlich zum Pflichtbereich zwei Seminarmodule in den Themenbereichen A2-A4 mit jeweils 3 ECTS-Punkten sowie ein Projektmodul Software Systems Science mit 12 ECTS-Punkten zu absolvieren. ²Mindestens ein Seminarmodul sowie das Projektmodul muss der Fächergruppe Informatik gemäß Anhang 2 a) entstammen. ³Die Modulprüfung in jedem Seminarmodul wird durch ein Referat mit schriftlicher Hausarbeit erbracht. ⁴Die Modulprüfung in dem Projektmodul wird durch schriftliche Hausarbeit sowie schriftliche Hausarbeit mit Kolloquium erbracht. ⁵Die Zulassung zur jeweiligen Modulprüfung setzt eine regelmäßige Teilnahme gemäß § 9 Abs. 10 APO WIAI an den zugehörigen gewählten Lehrveranstaltungen voraus.

8. Modulgruppe A8 Bachelorarbeit

¹In der Modulgruppe A8 ist das Modul Bachelorarbeit im Umfang von 12 ECTS-Punkten nach Maßgabe des § 35 zu absolvieren. ²Die Modulprüfung wird durch eine schriftliche Hausarbeit mit einer Bearbeitungszeit von vier Monaten erbracht.“

§ 2

Diese Änderungssatzung tritt am 1. April 2021 in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Otto-Friedrich-Universität Bamberg vom 10. Februar 2021 sowie der Genehmigung gemäß Art. 13 Abs. 2 Satz 2 in Verbindung mit Art. 61 Abs. 2 Satz 1 BayHSchG durch den Präsidenten der Otto-Friedrich-Universität Bamberg vom 31. März 2021.

Bamberg, 31. März 2021

gez.

**Prof. Dr. Kai Fischbach
Präsident**

Die Satzung wurde am 31. März 2021 in der Universität Bamberg niedergelegt; die Niederlegung wurde am gleichen Tag durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 31. März 2021.