

Otto-Friedrich-Universität Bamberg



**Studien- und Fachprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
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>)

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeine Regelungen	3
§ 29 Geltungsbereich.....	3
§ 30 Studiendauer und Studienumfang	3
§ 31 Verwandte Studiengänge	3
§ 32 Modulhandbuch	3
II. Abschluss und Modulprüfungen.....	4
§ 33 Ziele des Bachelorstudiengangs.....	4
§ 34 Studienfortschrittskontrolle.....	4
§ 35 Bachelorarbeit.....	4
§ 36 Studienschwerpunkt	5
§ 37 entfällt)	5
III. Studienvoraussetzungen, Ziele und Struktur des Studiums	5
§ 38 Studienvoraussetzungen.....	5
§ 39 Ziele des Studiums.....	5
§ 40 Struktur des Studiums	7
IV. Schlussbestimmungen	8
§ 41 Inkrafttreten, Außerkrafttreten und Übergangsregelung	8
Anhang 1: Aufbau der Modulgruppen und Module des Bachelorstudiengangs	
Informatik: Software Systems Science	9
1. Modulgruppe A1 Fachstudium Mathematische Grundlagen.....	10
2. Modulgruppe A2 Fachstudium Allgemeine Informatik Grundlagen.....	10
3. Modulgruppe A3 Fachstudium Programmierung und Softwaretechnik	10
4. Modulgruppe A4 Fachstudium Komplexe und Verteilte Systeme	11
5. Modulgruppe A5 Anwendungskontext Software Systems Science.....	12
6. Modulgruppe A6 Überfachliche Qualifikationen.....	12
7. Modulgruppe A7 Seminare und Projekte	13
8. Modulgruppe A8 Bachelorarbeit.....	13
Anhang 2: Themengebiete für die Bachelorarbeit im Bachelorstudiengang	
Informatik: Software Systems Science	14

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

Studien- und Fachprüfungsordnung

I.

Allgemeine Regelungen

§ 29

Geltungsbereich

(1) Die vorliegende Studien- und Fachprüfungsordnung enthält Regelungen für den Bachelorstudiengang Informatik: Software Systems Science.

(2) Die Studien- und Fachprüfungsordnung ergänzt die Allgemeine Prüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge der Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik (APO WIAI) der Otto-Friedrich-Universität Bamberg.

§ 30

Studiendauer und Studienumfang

(1) ¹Die Regelstudienzeit beträgt sechs Fachsemester. ²Der Studienumfang beträgt mindestens 180 ECTS-Punkte.

(2) Die Höchststudienzeit beträgt acht Fachsemester.

§ 31

Verwandte Studiengänge

¹Verwandte Studiengänge zum Bachelorstudiengang Informatik: Software Systems Science im Sinne von § 5 Abs. 3 APO WIAI sind grundsätzlich alle Studiengänge des Studienbereichs Informatik (insbesondere Bioinformatik, Computer- und Kommunikationstechniken, Informatik, Ingenieurinformatik, Technische Informatik, Medieninformatik, Medizinische Informatik, Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik).

²Im Einzelfall entscheidet der Prüfungsausschuss, ob ein Studiengang als verwandt gilt.

§ 32

Modulhandbuch

¹Der Prüfungsausschuss verabschiedet in der Regel bis zum Ende des Sommersemesters ein Modulhandbuch für das kommende Studienjahr und gibt dieses hochschulöffentlich

bekannt. ²Das Modulhandbuch enthält zumindest Beschreibungen der Module der Fakultät WIAI gemäß dieser Studien- und Fachprüfungsordnung und regelt für diese Module detailliert die Inhalte, dabei insbesondere: Inhalte und Lernziele, Lehrformen, Verwendbarkeit von Modulen, Semesterwochenstunden, Arbeitsaufwand, Häufigkeit des Angebots und die Dauer eines Moduls und konkretisiert die prüfungsrechtlichen Regelungen dieser Ordnung.

II. Abschluss und Modulprüfungen

§ 33

Ziele des Bachelorstudiengangs

(1) ¹Der Bachelorstudiengang Informatik: Software Systems Science führt zu einem ersten wissenschaftlichen Hochschulabschluss. ²Im Rahmen des Studiums wird festgestellt, ob die Prüfungskandidatin bzw. der Prüfungskandidat gründliche Fachkenntnisse erworben hat, die Zusammenhänge des Studienfaches überblickt und die Fähigkeit besitzt, die wissenschaftlichen Methoden und Erkenntnisse des Studienfaches selbstständig anzuwenden.

(2) Im Studium sind Modulprüfungen in den in § 40 aufgeführten Modulgruppen unter Berücksichtigung der angegebenen Wahlmöglichkeiten einschließlich der Anfertigung der Bachelorarbeit abzulegen.

(3) Den Modulgruppen sind die in Anhang 1 angegebenen ECTS-Punkte zugeordnet.

§ 34

Studienfortschrittskontrolle

¹Im Verlauf des Studiums sind

1. bis zum Ende des zweiten Fachsemesters mindestens 12 ECTS-Punkte in den Modulgruppen A1-A4,

2. bis zum Ende des vierten Fachsemesters mindestens 50 ECTS-Punkte in den Modulgruppen gemäß Anhang 1 zu erbringen. ²Wird die jeweilige Punktzahl nicht erreicht, besteht im Bachelorstudiengang Informatik: Software Systems Science kein Prüfungsanspruch mehr.

§ 35

Bachelorarbeit

(1) ¹Mit der Bachelorarbeit soll der Nachweis erbracht werden, dass die Prüfungskandidatin bzw. der Prüfungskandidat in der Lage ist, das gestellte Thema selbstständig

mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. ²Das Thema der Bachelorarbeit ist aus einer Fächergruppe gemäß Anhang 2 zu entnehmen. ³Auf Antrag der Prüfungskandidatin bzw. des Prüfungskandidaten kann vom Prüfungsausschuss auch ein Thema aus einem anderen Fach zugelassen werden. ⁴In diesem Fall ist von der Prüfungskandidatin bzw. von dem Prüfungskandidaten nachzuweisen, dass das gestellte Thema inhaltlich der Software Systems Science entnommen ist.

(2) Die Zulassung zur Bachelorarbeit setzt voraus, dass Module im Umfang von mindestens 120 ECTS-Punkten erfolgreich absolviert wurden.

§ 36

Studienschwerpunkt

Auf Antrag der Studentin bzw. des Studenten kann gemäß § 21 APO WIAI als Studienschwerpunkt entweder „Programmierung und Softwaretechnik“ oder „Komplexe und Verteilte Systeme“ im Zeugnis ausgewiesen werden, falls das Thema der Bachelorarbeit diesem Bereich entnommen ist und in der entsprechenden Modulgruppe A3 bzw. A4 gemäß Anhang 1 mindestens 33 ECTS-Punkte erbracht worden sind.

§ 37

(entfällt)

III.

Studienvoraussetzungen, Ziele und Struktur des Studiums

§ 38

Studienvoraussetzungen

¹Für ein erfolgreiches Studium werden gute Deutsch-, Englisch- und Mathematikkenntnisse erwartet. ²Unzureichende Kenntnisse sind frühzeitig während des Studiums zu ergänzen.

§ 39

Ziele des Studiums

(1) Der Bachelorstudiengang Informatik: Software Systems Science hat zum Ziel, Studierende fachlich und methodisch auf alle Aufgabenbereiche vorzubereiten, die für die Erstellung und Analyse komplexer und verteilter Softwaresysteme mit modernen Methoden benötigt werden.

(2) Die Qualifikationsziele des Studiengangs umfassen die Bereiche wissenschaftliche Befähigung, Befähigung zu einer qualifizierten Erwerbstätigkeit, Persönlichkeitsentwicklung und gesellschaftliches Engagement:

1. Im Bereich Wissenschaftliche Befähigung haben die Studierenden folgende Qualifikationsziele erreicht:

- Studierende haben umfangreiche fachliche und methodische Kenntnisse in informatischen Grundlagen, Programmiersprachen, Softwareentwicklung und Software-Qualitätssicherung.
- Studierende können komplexe, vernetzte und verteilte Softwaresysteme analysieren, entwerfen, implementieren und validieren sowie technische Dokumentationen erstellen und präsentieren.
- Studierende haben in ihrer Abschlussarbeit gezeigt, dass sie eine umfangreiche wissenschaftliche Arbeit eigenständig gestalten können, in dem sie ihr erlerntes Fachwissen mithilfe wissenschaftlicher Methoden anwenden.
- Studierende kennen die Grundsätze wissenschaftlichen Arbeitens und sind in der Lage, unter Anleitung wissenschaftliche Sachverhalte zu verstehen und darzustellen.
- Studierende sind zum forschungsorientierten Arbeiten in einem Informatik-Masterstudiengang befähigt.

2. Im Bereich Befähigung zu einer qualifizierten Erwerbstätigkeit haben die Studierenden folgende Qualifikationsziele erreicht:

- Studierende haben im Rahmen von praktischen Übungen und Projekten demonstriert, dass sie Techniken der Programmierung und Softwareentwicklung beherrschen und dem Anwendungskontext angemessen einsetzen können.
- Studierende können Anforderungen gerecht werden, die an die inner- und zwischenbetriebliche Integration von Softwaresystemen und an die Entwicklung sicherer und robuster Softwaresysteme gestellt werden.

3. Im Bereich Persönlichkeitsentwicklung haben die Studierenden folgende Qualifikationsziele erreicht:

- Studierende können alleine und im Team informatische Probleme analysieren sowie passende Problemlösungen erarbeiten und (im Wortsinne der Informatik) weiterentwickeln.
- Studierende können sich umfangreiches Fachwissen sowohl unter Anleitung als auch selbstständig aneignen und im Rahmen von Informatik-Projekten anwenden.
- Studierende kennen die englischsprachige Fachterminologie und können in ihr kommunizieren.

4. Im Bereich Gesellschaftliches Engagement haben die Studierenden folgende Qualifikationsziele erreicht:

- Studierende kennen die Grundzüge der Wissenschaftsethik und des Datenschutzes, sind sich ihrer Verantwortung hinsichtlich gesellschaftlicher Auswirkungen moderner Informationstechnologien bewusst und können ethische Aspekte von Softwareprojekten aus Informatik-Sicht beurteilen.

§ 40

Struktur des Studiums

(1) Im Rahmen des Bachelorstudiums Informatik: Software Systems Science werden Fähigkeiten und Fachkenntnisse in acht Modulgruppen erworben:

- A1: Fachstudium Mathematische Grundlagen,
- A2: Fachstudium Allgemeine Informatik Grundlagen,
- A3: Fachstudium Programmierung und Softwaretechnik,
- A4: Fachstudium Komplexe und Verteilte Systeme,
- A5: Anwendungskontext Software Systems Science,
- A6: Überfachliche Qualifikationen,
- A7: Seminare und Projekte,
- A8: Bachelorarbeit.

(2) ¹In den Veranstaltungen der Modulgruppe A1 Fachstudium Mathematische Grundlagen werden grundlegende mathematische Sachverhalte vermittelt, die für das Studium der Informatik: Software Systems Science relevant sind. ²Hierzu zählen insbesondere Kenntnisse der Analysis, der linearen Algebra, der Aussagen- und Prädikatenlogik sowie der Statistik.

(3) ¹Die Modulgruppe A2 Fachstudium Allgemeine Informatik Grundlagen beinhaltet eine Einführung in die Informatik sowie weitere Grundlagenvorlesungen zur Informatik. ²Die hier vermittelten Inhalte bereiten die Studierenden auf weiterführende Veranstaltungen vor und betrachten Algorithmen und Datenstrukturen sowie Konzepte der Theoretischen Informatik, der formalen Programmanalyse, der Informationssicherheit und des Datenmanagements.

(4) ¹In der Modulgruppe A3 Fachstudium Programmierung und Softwaretechnik belegen alle Studierenden eine Einführungsveranstaltung zum Software Engineering mit dazugehörigem Teamprojekt zur Softwareentwicklung und erlernen Konzepte der imperativen, objektorientierten und funktionalen Programmierung. ²Darüber hinaus sind weitere Module aus dem Bereich der künstlichen Intelligenz, der Entwicklung von Webanwendungen und Benutzerschnittstellen sowie der Entwicklung eingebetteter Systeme wählbar, mit Hilfe derer im Studium Schwerpunkte gesetzt werden können.

(5) ¹In der Modulgruppe A4 Fachstudium Komplexe und Verteilte Systeme erhalten alle Studierenden einen Überblick über die Methoden und Konzepte zur Entwicklung mobiler, komplexer und verteilter Systeme. ²Dies umfasst Module zur Datenkommuni-

kation und zur Programmierung solcher Systeme. ³Darüber hinaus können mit der Wahl von Modulen zur Logik, zu ubiquitären Systemen, zur Internetkommunikation Schwerpunkte gesetzt werden.

(6) ¹Die Modulgruppe A5 Anwendungskontext Software Systems Science bietet den Studierenden weitreichende Möglichkeiten, ihre Kenntnisse durch das Absolvieren von Bachelormodulen aus Gebieten der Angewandten Informatik und der Wirtschaftsinformatik sowie aus Bachelornebenfächern der Fakultäten Geistes- und Kulturwissenschaften, Humanwissenschaften und Sozial- und Wirtschaftswissenschaften zu erweitern. ²Die Module aus Bachelornebenfächern können – unter Berücksichtigung der jeweiligen Modulvoraussetzungen – frei aus dem entsprechenden Nebenfachkatalog dieser Fakultäten gewählt werden.

(7) ¹In der Modulgruppe A6 Überfachliche Qualifikationen werden alle Studierenden mit den Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens sowie ethischen Aspekten der digitalen Gesellschaft vertraut gemacht. ²Zudem können Studierende allgemeine Schlüsselqualifikationen etwa zum Projektmanagement sowie Fremdsprachenkenntnisse erwerben.

(8) ¹In Modulgruppe A7 Seminare und Projekte besuchen die Studierenden zwei Seminare und ein Projekt, welche die Inhalte der Modulgruppen A2 bis A4 vertiefen und anwenden. ²Mindestens ein Seminar und das Projekt muss der Fächergruppe Informatik gemäß Anhang 2 a) entstammen. ³Im Rahmen der Veranstaltungen werden insbesondere spezifische Fragestellungen der Themenbereiche Informatik, Angewandte Informatik und Wirtschaftsinformatik mit Bezug zur Software Systems Science erweitert und diskutiert. ⁴Die Veranstaltungen bereiten dabei auch auf das systematische Arbeiten im Team vor und fördern so Schlüsselqualifikationen wie die Präsentation von Arbeitsergebnissen oder die zielgerichtete Bearbeitung praxis-relevanter Projekte.

(9) Die Modulgruppe A8 Bachelorarbeit dient der selbstständigen Bearbeitung eines Themas aus einem Fach der Fächergruppe Informatik oder aus einem anderen Fach gemäß Anhang 2 im Rahmen der Bachelorarbeit.

IV.

Schlussbestimmungen

§ 41

Inkrafttreten, Außerkrafttreten und Übergangsregelung

(1) ¹Diese Ordnung tritt am 1. Oktober 2018 in Kraft. ²Mit Inkrafttreten dieser Ordnung tritt die Studien- und Fachprüfungsordnung vom 6. März 2015 außer Kraft.

(2) Studierende, die ihr Studiums vor dem Wintersemester 2018/2019 aufgenommen haben, beenden ihr Studium nach der Studien- und Fachprüfungsordnung vom 6. März 2015.

Anhang 1: Aufbau der Modulgruppen und Module 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	24 0 - 12
A4	Fachstudium Komplexe und Verteilte Systeme • Pflichtbereich • Wahlpflichtbereich	21 0 - 12
A5	Anwendungskontext Software Systems Science • Wahlpflichtbereich	10 - 18
A6	Überfachliche Qualifikationen • Pflichtbereich • Wahlpflichtbereich	6 6 - 12
A7	Seminare und Projekte • Wahlpflichtbereich	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 29 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

In der Modulgruppe A1 sind im Pflichtbereich 28 ECTS-Punkte zu erbringen:

ID	Modulbezeichnung	ECTS	Prüfung
Modulgruppe A1 – Pflichtbereich: 28 ECTS-Punkte			
WiMa-B-01b	Wirtschaftsmathematik I	4	Klausur (60 Min.)
GdI-Mfi-1	Mathematik für Informatik 1 (Aussagen- und Prädikatenlogik)	6	Klausur (90 Min.)
KTR-Mfi2	Mathematik für Informatik 2 (Lineare Algebra)	6	Klausur (90 Min.)
Stat-B-01	Methoden der Statistik I	6	Klausur (90 Min.)
Stat-B-02	Methoden der Statistik II	6	Klausur (90 Min.)

2. Modulgruppe A2 Fachstudium Allgemeine Informatik Grundlagen

In der Modulgruppe A2 sind im Pflichtbereich 42 ECTS-Punkte zu erbringen:

ID	Modulbezeichnung	ECTS	Prüfung
Modulgruppe A2 – Pflichtbereich: 42 ECTS-Punkte			
DSG-EiAPS-B	Einführung in Algorithmen, Programmierung und Software	6	Klausur (90 Min.)
GdI-GTI-B	Grundlagen der Theoretischen Informatik	6	Klausur (90 Min.)
MI-AuD-B	Algorithmen und Datenstrukturen	6	Klausur (90 Min.)
MOBI-DBS-B	Datenbanksysteme	6	Klausur (90 Min.)
PSI-EiRBS-B	Einführung in Rechner- und Betriebssysteme	6	Klausur (90 Min.)
PSI-IntroSP-B	Introduction to Security and Privacy	6	Klausur (90 Min.)
SWT-FSA-B	Foundations of Software Analysis	6	Hausarbeit (3 Wo.) mit Kolloquium (20 Min.)

3. Modulgruppe A3 Fachstudium Programmierung und Softwaretechnik

In der Modulgruppe A3 sind im Pflichtbereich 24 ECTS-Punkte und im Wahlpflichtbereich 0 bis 12 ECTS-Punkte zu erbringen:

ID	Modulbezeichnung	ECTS	Prüfung
Modulgruppe A3 – Pflichtbereich: 24 ECTS-Punkte			
DSG-JaP-B	Java Programmierung	3	Klausur (90 Min.)
DSG-AJP-B	Fortgeschrittene Java-Programmierung	3	Hausarbeit (3 Mon.) mit Kolloquium (10 Min.)
GdI-IFP	Introduction to Functional Programming	6	Klausur (90 Min.)
SWT-FSE-B	Foundations of Software Engineering	6	Klausur (90 Min.)
SWT-SWL-B	Software Engineering Lab	6	Hausarbeit (2 Wo.) mit Kolloquium (45 Min.)
Modulgruppe A3 – Wahlpflichtbereich: 0 - 12 ECTS-Punkte aus dem folgenden Angebot			
AI-KI-B	Einführung in die Künstliche Intelligenz	6	Klausur (90 Min.)
MI-WebT-B	Web-Technologien	6	Klausur (90 Min.)
HCI-IS-B	Interaktive Systeme	6	Klausur (90 Min.)
SWT-RSD-B	Reactive Systems Design	6	Hausarbeit (3 Wo.) mit Kolloquium (20 Min.)
Der Modulkatalog zum Wahlpflichtbereich kann im Modulhandbuch durch fachlich vergleichbare Module erweitert werden.			

4. Modulgruppe A4 Fachstudium Komplexe und Verteilte Systeme

In der Modulgruppe A4 sind im Pflichtbereich 21 ECTS-Punkte und im Wahlpflichtbereich 0 bis 12 ECTS-Punkte zu erbringen:

ID	Modulbezeichnung	ECTS	Prüfung
Modulgruppe A4 – Pflichtbereich: 21 ECTS-Punkte			
DSG-IDistrSys	Introduction to Distributed Systems	6	Hausarbeit (3 Mon.) mit Kolloquium (15 Min.)
DSG-PKS-B	Programmierung komplexer interagierender Systeme	3	Hausarbeit (3 Mon.) mit Kolloquium (10 Min.)
KTR-Datkomm-B	Datenkommunikation	6	Klausur (90 Min.)
MOBI-MSS-B	Mobility in Software Systems	6	Klausur (90 Min.)
Modulgruppe A4 – Wahlpflichtbereich: 0 bis 12 ECTS-Punkte aus dem folgenden Angebot			

GdI-MTL	Modal and Temporal Logic	6	Klausur (90 Min.)
KTR-GIK-M	Grundbausteine der Internet-Kommunikation	6	Hausarbeit (4 Mon.) mit Kolloquium (30 Min.)
HCI-US-B	Ubiquitäre Systeme	6	Klausur (90 Min.) oder Mündlich (30 Min.)
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

Im Pflichtbereich sind 6 ECTS-Punkte zu erbringen.

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 (60 Min.)
PSI-EDS-B	Ethics for the Digital Society	3	Klausur (60 Min.)

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

Moduleilprüfungen 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 90 Minuten
KogSys-GAI-B	Genderaspekte in der Informatik	3	Hausarbeit (4 Mon.) mit Referat 30 Minuten
SEDA-PT-B	Methoden der Präsentation, Gesprächsführung und Diskussion	3	Klausur 60 Minuten
SWT-SSP-B	Soft Skills in IT-Projekten	3	Klausur 90 Minuten
Der Modulkatalog zum Wahlpflichtbereiche kann im Modulhandbuch durch fachlich vergleichbare Module erweitert werden.			

7. Modulgruppe A7 Seminare und Projekte

¹In der Modulgruppe A7 sind 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.

Anhang 2: Themengebiete für die Bachelorarbeit im Bachelorstudiengang Informatik: Software Systems Science

Das Thema der Bachelorarbeit im Umfang von 12 ECTS-Punkten kann einem der folgenden Fächer entnommen werden:

a) Fächer der Fächergruppe Informatik:

- Grundlagen der Informatik
- Kommunikationsdienste, Telekommunikationssysteme und Rechnernetze
- Mobile Software Systeme/Mobilität
- Privatsphäre und Sicherheit in Informationssystemen
- Softwaretechnik und Programmiersprachen
- Verteilte Systeme

b) Andere Fächer aus dem Bereich des Bachelorstudiums Informatik: Software Systems Science:

Bei Buchstabe b) erfolgt die Genehmigung des Themas auf Antrag der Prüfungskandidatin bzw. des Prüfungskandidaten durch den Prüfungsausschuss. Im Antrag ist nachzuweisen, dass das gestellte Thema inhaltlich einen Bezug zur Software Systems Science aufweist.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Otto-Friedrich-Universität Bamberg vom 4. Juli 2018 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 28. September 2018.

Bamberg, 28. September 2018

gez.

Prof. Dr. Dr. habil. Godehard Ruppert

Präsident

Die Satzung wurde am 28. September 2018 in der Universität Bamberg niedergelegt; die Niederlegung wurde am gleichen Tag durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 28. September 2018.