

# Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Informatik

## der Universität der Bundeswehr München (FPOINF/Ba)

vom 20. September 2011  
geändert durch Änderungssatzung vom 27. Juni 2012  
und durch Änderungssatzung vom 20. Februar 2017  
und durch Änderungssatzung vom 12. Juni 2019  
und durch Änderungssatzung vom 10. Juni 2020  
und durch Änderungssatzung vom 20. September 2023

### Konsolidierte Lesefassung\*

#### \*Hinweis:

Bei der vorliegenden Fassung der FPOINF/Ba handelt es sich um eine nicht amtliche Lesefassung, in der in die Version der FPOINF/Ba vom 20. September 2011 die durch die Änderungssatzungen vom 27. Juni 2012, vom 20. Februar 2017, vom 12. Juni 2019, vom 10. Juni 2020 und vom 20. September 2023 vorgenommenen Änderungen eingearbeitet sind. Dadurch soll für die Studierenden eine bessere Lesbarkeit erreicht werden.

Der Text dieser Satzung wurde sorgfältig erstellt; gleichwohl können Übertragungsfehler nicht ausgeschlossen werden und es sind nur die amtlichen Veröffentlichungen der FPOINF/Ba vom 20. September 2011 und der Änderungssatzungen vom 27. Juni 2012, vom 20. Februar 2017, vom 12. Juni 2019, vom 10. Juni 2020 und vom 20. September 2023 unter dem Link: <https://publicwiki.unibw.de/display/DAT/Satzungen+und+Ordnungen+der+UniBw+M> und in den Allgemeinen Bekanntmachungen der Universität der Bundeswehr München/Amtliches Mitteilungsblatt rechtlich verbindlich:

- 1.) Allgemeine Bekanntmachungen der Universität der Bundeswehr München vom 15. November 2011 / Amtliches Mitteilungsblatt Nr. 4/2011, S. 3, lfd. Nr. 01.02, Anlage 2: FPOINF/Ba vom 20. September 2011.
- 2.) Allgemeine Bekanntmachungen der Universität der Bundeswehr München vom 22. August 2012 / Amtliches Mitteilungsblatt Nr. 3/2012, S. 4, lfd. Nr. 1.04, Anlage 4: Änderungssatzung der FPOINF/Ba vom 27. Juni 2012.
- 3.) Allgemeine Bekanntmachungen der Universität der Bundeswehr München vom 21. April 2017 / Amtliches Mitteilungsblatt Nr. 2/2017, S. 3, lfd. Nr. 2, Anlage 2: Zweite Änderungssatzung der FPOINF/Ba vom 20. Februar 2017.
- 4.) Allgemeine Bekanntmachungen der Universität der Bundeswehr München vom 26. August 2019 / Amtliches Mitteilungsblatt Nr. 3/2019, S. 3, lfd. Nr. 2, Anlage 2: Dritte Änderungssatzung der FPOINF/Ba vom 12. Juni 2019.
- 5.) Allgemeine Bekanntmachungen der Universität der Bundeswehr München vom 20. Juli 2020 / Amtliches Mitteilungsblatt Nr. 3/2020, S. 3, lfd. Nr. 2, Anlage 2: Vierte Änderungssatzung der FPOINF/Ba vom 10. Juni 2020.
- 6.) Die Fünfte Änderungssatzung der FPOINF/Ba wird in Kürze in den Allgemeinen Bekanntmachungen der Universität der Bundeswehr München veröffentlicht.



Fachprüfungsordnung  
für den  
universitären Bachelor-Studiengang

*Informatik*

der  
Universität der Bundeswehr München  
(FPOINF/Ba)

vom 20. September 2011

**in der Fassung der**

**1. Änderungssatzung vom 27. Juni 2012**

**und der**

**2. Änderungssatzung vom 20. Februar 2017**

**und der**

**3. Änderungssatzung vom 12. Juni 2019**

**und der**

**4. Änderungssatzung vom 10. Juni 2020**

**und der**

**5. Änderungssatzung vom 20. September 2023**

Aufgrund von Art. 82 Sätze 3 und 4 sowie Art. 80 Abs. 1 und 3 in Verbindung mit Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität der Bundeswehr München (UniBw M) folgende Fachprüfungsordnung:

Inhaltsübersicht

Seite

**A Allgemeine Bestimmungen**

§ 1 Geltungsbereich 4

§ 2 Zulassung zum Bachelor-Studiengang 4

**B Studienverlauf**

§ 3 Anwendungsfächer und Module des  
Bachelor-Studiengangs 4

§ 4 Fortschrittsregelung 5

§ 5 Bachelor-Arbeit 5

**C Akademischer Grad und Zeugnis**

§ 6 Bachelor-Grad 5

§ 7 Zeugnis 5

**D Schlussbestimmungen**

§ 8 In-Kraft-Treten 6

Anlage 1: Übersicht über die Module und Leistungsnachweise 7

Anlage 2: Fortschrittsschema 10

Anlage 3: Verzeichnis verwendeter Abkürzungen 11

A  
Allgemeine Bestimmungen

**§ 1**  
**Geltungsbereich**  
**(zu § 1 ABaMaPO)**

Diese Fachprüfungsordnung für den universitären Bachelor-Studiengang Informatik (FPOINF/Ba) ergänzt die Allgemeine Prüfungsordnung für die universitären Bachelor- und Master-Studiengänge der Universität der Bundeswehr München (ABaMaPO) in der jeweils geltenden Fassung im Hinblick auf die besonderen Gegebenheiten und Anforderungen des universitären Bachelor-Studiengangs Informatik (INF).

**§ 2**  
**Zulassung**  
**zum Bachelor-Studiengang**  
**(zu § 19 ABaMaPO)**

Die Voraussetzungen für die Zulassung zum Bachelor-Studiengang Informatik sind in § 19 Abs. 1 ABaMaPO angegeben.

B  
Studienverlauf

**§ 3**  
**Anwendungsfächer und Module des**  
**Bachelor-Studiengangs**  
**(zu §§ 5, 20 ABaMaPO)**

(1) <sup>1</sup>Der Bachelor-Studiengang Informatik muss mit einem der beiden folgenden Anwendungsfächer studiert werden:

- Elektrotechnik
- Mathematik und angewandte Systemwissenschaften

<sup>2</sup>Auf besonders begründeten Antrag mit Vorschlag eines Studienplans kann der Prüfungsausschuss weitere Anwendungsfächer im Einzelfall zulassen.

(2) <sup>1</sup>Die für den Bachelor-Studiengang angebotenen Module sind mit den zugehörigen ECTS-Leistungspunkten in Anlage 1 angegeben. <sup>2</sup>Jede bzw. jeder Studierende wählt ein Anwendungsfach gemäß Abs. 1 und absolviert die Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule gemäß Anlage 1 Tabellen 1-4 sowie das Modul Bachelor-Arbeit gemäß Anlage 1, Tabelle 5, und die Module des Begleitstudiums *studium plus* gemäß Anlage 1, Tabelle 6.

(3) Ein ECTS-Leistungspunkt entspricht einer studentischen Arbeitsleistung von 30 Stunden.

**§ 4**  
**Fortschrittsregelung**  
**(zu § 6 ABaMaPO)**

Studierende müssen in bestimmten Abständen einen Mindest-Leistungsfortschritt gemäß dem Fortschrittsschema in Anlage 2 nachweisen.

**§ 5**  
**Bachelor-Arbeit**  
**(zu § 22 ABaMaPO)**

<sup>1</sup>Jede bzw. jeder Studierende fertigt im Bachelor-Studiengang Informatik eine Bachelor-Arbeit an. <sup>2</sup>Die Regelbearbeitungszeit für die Bachelor-Arbeit beträgt drei Monate. <sup>3</sup>Die Bachelor-Arbeit hat einen Umfang von 12 ECTS-Leistungspunkten. <sup>4</sup>Spätestens am 1. März des dritten Studienjahres muss die bzw. der Studierende erstmalig ein Thema für die Bachelor-Arbeit annehmen.

C  
Akademischer Grad und  
Zeugnis

**§ 6**  
**Bachelor-Grad**  
**(zu § 23 ABaMaPO)**

<sup>1</sup>Aufgrund der bestandenen Bachelor-Prüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Science", abgekürzt "B.Sc.", verliehen. <sup>2</sup>Der akademische Grad kann mit dem Hochschulzusatz "(UniBw M)" geführt werden.

**§ 7**  
**Zeugnis**  
**(zu § 18 ABaMaPO)**

<sup>1</sup>Über die bestandene Bachelor-Prüfung wird ein Zeugnis ausgestellt, das die in den Modulen erzielten Noten, das Thema sowie die Note der Bachelor-Arbeit und die Bachelor-Note enthält. <sup>2</sup>Hat die bzw. der Studierende die für ein Anwendungsfach gemäß § 3 Abs. 1 erforderlichen Module erfolgreich abgelegt, wird ihr bzw. ihm dieses Anwendungsfach im Zeugnis durch einen Zusatz bestätigt.

D  
Schlussbestimmungen

**§ 8**  
**In-Kraft-Treten**

**Fachprüfungsordnung vom 20. September 2011**

(1) <sup>1</sup>Diese Fachprüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2011 in Kraft. <sup>2</sup>Sie findet erstmals Anwendung auf Studierende, die ihr Studium am 1. Oktober 2011 beginnen.

(2) Die Fachprüfungsordnung vom 1. September 2010 findet auf alle Studierenden weiterhin Anwendung, die am 1. Oktober 2010 oder 1. Oktober 2009 ihr Studium begonnen haben; im Übrigen wird sie außer Kraft gesetzt.

**1. Änderungssatzung vom 27. Juni 2012**

<sup>1</sup>Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2012 in Kraft. <sup>2</sup>Sie findet erstmals Anwendung auf Studierende, die ihr Studium am 1. Oktober 2012 beginnen.

**2. Änderungssatzung vom 20. Februar 2017**

<sup>1</sup>Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2016 in Kraft. <sup>2</sup>Sie findet erstmals Anwendung auf Studierende, die ihr Studium am 1. Oktober 2016 begonnen haben.

**3. Änderungssatzung vom 12. Juni 2019**

<sup>1</sup>Diese Änderungssatzung tritt am 1. Oktober 2019 in Kraft. <sup>2</sup>Sie findet erstmals Anwendung auf Studierende, die ihr Studium am 1. Oktober 2019 beginnen.

**4. Änderungssatzung vom 10. Juni 2020**

<sup>1</sup>Diese Änderungssatzung tritt am 1. Oktober 2020 in Kraft. <sup>2</sup>Sie findet erstmals Anwendung auf Studierende, die ihr Studium am 1. Oktober 2020 beginnen.

**5. Änderungssatzung vom 20. September 2023**

<sup>1</sup>Diese Änderungssatzung tritt am 1. Oktober 2023 in Kraft. <sup>2</sup>Sie findet erstmals Anwendung auf Studierende, die ihr Studium am 1. Oktober 2023 beginnen.

Universität der Bundeswehr München  
Univ.-Prof. Dr. Merith Niehuss  
Präsidentin

**Anlage 1:** Übersicht über die Module und Leistungsnachweise

Die konkreten Veranstaltungsformen der Teilveranstaltungen zu den jeweiligen Modulen können dem Modulhandbuch zum Bachelor-Studiengang Informatik entnommen werden, das vom Fakultätsrat der Fakultät für Informatik verabschiedet und jährlich fortgeschrieben wird. Sind für den Leistungsnachweis in dieser Anlage zur Fachprüfungsordnung bei einem Modul alternative Formen zugelassen, so kann die tatsächlich verwendete Prüfungsform ebenfalls dem Modulhandbuch entnommen werden.

Von den beiden gemäß § 3 Abs. 1 angebotenen Anwendungsfächern Elektrotechnik (Tabelle 3) bzw. Mathematik und Angewandte Systemwissenschaften (Tabelle 4) ist eines zu wählen und die dazu erforderlichen Module abzulegen. Weitere Anwendungsfächer können freiwillig gewählt und die erforderlichen Module dazu abgelegt werden.

**Tabelle 1: Pflichtmodule**

Modul	ECTS-Leistungspunkte	Leistungsnachweis	Regeltermine der Leistungsnachweise
Einführung in die Informatik 1	7	sP-(60-80) oder mP-20	1.-9. Trimester
Einführung in die Informatik 2	7	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
Objektorientierte Programmierung	6	sP-60 oder mP-20 oder NoS (Pf)	1.-6. Trimester
Programmierprojekt	9	TS	1.-9. Trimester
Konzepte der Programmierung	8	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
Einführung in die Praktische Informatik	6	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
IT-Soft Skills	5	NoS (Pf)	
Rechnerarchitektur	6	sP-90 oder mP-30	1.-6. Trimester
Rechnerorganisation	5	sP-60 oder mP-20	1.-6. Trimester
Digitaltechnik	6	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
Einführung in die Technische Informatik	6	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
Rechnersysteme	6	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
Analysis 1	5	sP-60 oder mP-20	1.-3. Trimester
Analysis 2	6	sP-60 oder mP-20	1.-3. Trimester
Lineare Algebra	6	sP-60 oder mP-20	1.-3. Trimester
Mathematische Strukturen	5	sP-60 oder mP-20	1.-3. Trimester
Wahrscheinlichkeitstheorie	5	sP-60 oder mP-20	1.-6. Trimester
Formale Sprachen und Automaten	5	sP-60 oder mP-20	1.-6. Trimester
Mathematische Logik	5	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
Grundlagen der Berechenbarkeit	4	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
Praktikumsmodul	5	TS	1.-9. Trimester
Seminarmodul	3	NoS (SemA, Präs)	1.-9. Trimester

**Tabelle 2: Wahlpflichtmodule**

Aus dem im Modulhandbuch dokumentierten Angebot an Wahlpflichtmodulen ist ein Modul im Umfang von 6 ECTS zu wählen.

Modul	ECTS-Leistungspunkte	Leistungsnachweis	Trimester
Wahlpflichtmodul	6	sP-60 oder mP-(20-30) oder NoS (Pf)	4.-9. Trimester

**Tabelle 3: Anwendungsfach Elektrotechnik**

Modul	ECTS-Leistungspunkte	Leistungsnachweis	Regeltermine der Leistungsnachweise
Elektrotechnische Grundlagen (mit Praktikum)	6	sP-(45-75) oder mP-(20-40), TS	1.-9. Trimester
Grundlagen der Elektrotechnik II	8	sP-120 oder mP-40	1.-9. Trimester
Schaltungstechnik (mit Praktikum Grundsaltungen)	6	sP-(45-75) oder mP-(20-40), TS	1.-9. Trimester

**Tabelle 4: Anwendungsfach Mathematik und Angewandte Systemwissenschaften**

Es sind das Modul „Lineare Algebra 2“ und drei der anderen vier Module zu wählen.

Modul	ECTS-Leistungspunkte	Leistungsnachweis	Regeltermine der Leistungsnachweise
Lineare Algebra 2	5	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
Numerik und Differentialgleichungen	5	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
Statistik	5	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
Zahlentheorie und Kryptographie	5	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester
Operations Research	5	sP-60 oder mP-20	1.-9. Trimester

**Tabelle 5: Bachelor-Arbeit**

Modul	ECTS-Leistungspunkte	Leistungsnachweis	Regeltermine der Leistungsnachweise
Bachelor-Arbeit	12	gemäß § 22 ABaMaPO	6.-9. Trimester

**Tabelle 6: Verpflichtendes Begleitstudium studium plus**

<b>Modul</b>	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	<b>Art der Lehrveranstaltung</b>	<b>Leistungsnachweis</b>	<b>Regeltermine der Leistungsnachweise</b>
Anrechenbare vor- und außeruniversitäre Leistungen/Sprachausbildung gemäß § 15 Abs. 1 ABaMaPO	8	P,S,V	TS	1.-9. Trimester
<i>studium plus</i> 1, Seminar	3	S	NoS (Ref, SemA, Pf)	1.-9. Trimester
<i>studium plus</i> 2, Seminar und Training	5	S, T	NoS (SemA, Pf), TS	1.-9. Trimester

**Anlage 2:** Fortschrittsschema

Die nachfolgende Tabelle gibt die jeweilige Mindestforderung an ECTS-Leistungspunkten am Ende der Quartale gemäß § 4 an.

Quartal	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mindestforderung an ECTS-Leistungspunkten	3	14	24	36	45	60	75	92	110

**Anlage 3:** Verzeichnis verwendeter Abkürzungen

ABaMaPO	Allgemeine Prüfungsordnung für die universitären Bachelor- und Masters-Studiengänge der Universität der Bundeswehr München
Abs.	Absatz
Art.	Artikel
Az	Aktenzeichen
B.Sc.	Bachelor of Science
BayGVBl.	Bayerisches Gesetz- und Verordnungsblatt
BayHIG	Bayerisches Hochschulinnovationsgesetz
bzw.	beziehungsweise
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
FPOINF/Ba	Fachprüfungsordnung für den universitären Bachelor-Studiengang Informatik der Universität der Bundeswehr München
NoS	Notenschein
P	Praktikum
Pf	Portfolio
Präs	Präsentation
Ref	Referat
S	Seminar
SemA	Seminararbeit
sP-xx	schriftliche Prüfung mit einer Dauer von xx Minuten
T	Training
TS	Teilnahmeschein
UniBw	Universität(en) der Bundeswehr
UniBw M	Universität der Bundeswehr München
V	Vorlesung