

**Amtsblatt  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2019	9

---

**Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Informatik (engl. Bezeichnung: Computer Science)  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

**vom 23.04.2019**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2 und 3 sowie Art. 66 Abs. 1 Bayerisches Hochschulgesetz (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

**§ 1  
Studienziel**

Ziel des Bachelorstudiums Informatik ist es, die Studierenden zur selbständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Verfahren in dem beruflichen Feld der Informatik zu befähigen.

**§ 2  
Aufbau des Studiums und Regelstudienzeit**

- (1) Der Beginn des Bachelorstudiums im ersten Semester ist zum Wintersemester eines Studienjahres möglich.
- (2) Das praktische Studiensemesters wird als fünftes Studiensemester geführt.
- (3) <sup>1</sup>Es werden die drei Wahlpflichtmodulgruppen „Mathematik“, „Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule“ und „Vertiefung“ angeboten. <sup>2</sup>Jede/r Studierende muss aus der Wahlpflichtmodulgruppe Mathematik Module im Umfang von 10 ECTS-Kreditpunkten und aus den beiden Wahlpflichtmodulgruppen Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule und Vertiefung jeweils Module im Umfang von 15 ECTS-Kreditpunkten wählen.
- (4) <sup>1</sup>Die Auswahl aus den Wahlpflichtmodulgruppen regelt der Studienplan. <sup>2</sup>Über Ausnahmen bezüglich einer früheren Belegung von Wahlpflichtmodulen als dort angegeben entscheidet die Prüfungskommission.

### § 3

#### Grundlagen- und Orientierungsprüfungen, Vorrückensregelungen, Fristen

- (1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters müssen die Prüfungen in den Modulen *Analysis*, *Lineare Algebra*, *Softwareentwicklung I*, *Technische Informatik I* und *IT-Systeme Grundlagen* (Grundlagen- und Orientierungsprüfungen) erstmalig angetreten werden.
- (2) Mit Ausnahme der Module in Abs. 1 müssen alle Prüfungen des ersten und zweiten Studiensemesters spätestens bis zum Ende des dritten Fachsemesters erstmalig angetreten werden. Bei Überschreitung dieser Frist gelten die bis dahin noch nicht erbrachten Prüfungsleistungen als erstmalig angetreten und nicht bestanden.
- (3) Voraussetzung für den Eintritt in das praktische Studiensemester ist der Erwerb von 90 ECTS-Kreditpunkten aus den ersten vier Studiensemestern.

### § 4

#### Prüfungskommission

Für den Bachelorstudiengang Informatik wird eine Prüfungskommission gebildet, die aus fünf Professorinnen und/oder Professoren der Fakultät für Informatik und Mathematik besteht.

### § 5

#### Bachelorarbeit

- (1) <sup>1</sup>Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens bei Erreichen von 150 ECTS-Kreditpunkten ausgegeben werden. <sup>2</sup>Voraussetzung sind die erfolgreiche Ableistung der praktischen Ausbildung des praktischen Studiensemesters und die Bewertung des vorzulegenden Praktikumsberichtes mit dem Prädikat *mit Erfolg abgelegt*. <sup>3</sup>Die Frist von der Themenstellung bis zur Abgabe der Bachelorarbeit darf fünf Monate nicht überschreiten.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenen Bachelorarbeit mit einem neuen Thema gilt Abs. 1 Satz 3 entsprechend.

### § 6

#### Bewertung von Prüfungen und Prüfungsgesamtergebnis

Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module und die Note der Bachelorarbeit entsprechend ihrer ECTS-Kreditpunkte gewichtet.

### § 7

#### Akademischer Grad

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad „*Bachelor of Science*“, Kurzform: „B.Sc.“, verliehen.

### § 8

#### In-Kraft-Treten und Übergangsregelungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2019 in Kraft. Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Informatik im ersten Studiensemester nach dem Sommersemester 2019 aufnehmen.

**Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Informatik (Bachelor Computer Science) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

**Erstes Studiensemester (Block I gemäß § 5 Abs. 2 ASPO)**

<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Modultitel (engl.)</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS-Kreditpunkte</b>	<b>Lehrveranstaltung-sart</b>	<b>Prüfungsform</b>
101	Softwareentwicklung I	Software Development I	6	8	SU, Pra	schrP oder praP
102	Technische Informatik I	Technical Computer Science	4	5	SU, Pra	schrP
103	IT-Systeme - Grundlagen	IT-Systems - Fundamentals	4	5	SU, Pra	praP
104	Analysis	Calculus	4	5	SU, Ü	schrP
105	Lineare Algebra	Linear Algebra	4	5	SU, Ü	schrP
106	Allgemeinwissenschaften	General Studies	2	2	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO

## Zweites Studiensemester (Block II gemäß § 5 Abs. 2 ASPO)

Modul-Nr.	Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Lehrveranstaltungsart	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	Zulassungsvor.
201	Softwareentwicklung II	Software Development I	6	8	SU, Pra	schrP oder praP	-
202	Theoretische Informatik I	Theoretical Computer Science I	4	5	SU, Pra	schrP	-
203	IT-Systeme	IT-Systems	4	5	SU, Pra	schrP	
204	Diskrete Mathematik	Discrete Mathematics	4	5	SU, Ü	schrP	-
205	Angewandte Mathematik	Applied Mathematics	4	5	Pra	ModA (0.8) und Präs (0.2)	Bestandene Prüfung Analysis oder Lineare Algebra, TN
206	Allgemeinwissenschaften	General Studies	2	2	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO	

### Drittes Studiensemester (Pflichtfächer)

Modul-Nr.	Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Lehrveranstaltungsart	Prüfungsform
301	Algorithmen und Datenstrukturen I	Algorithms and Data Structures I	4	5	SU, Pra	schrP
302	Datenbanksysteme I	Database Systems I	4	5	SU, Pra	schrP
303	Netzwerke I	Computer Networks I	4	5	SU, Pra	schrP
304	Software Engineering I	Software Engineering I	4	5	SU, Pra	schrP
305	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	Probability Theory and Statistics	4	5	SU, Pra	schrP

### Viertes Studiensemester (Pflichtfächer)

Modul-Nr.	Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Lehrveranstaltungsart	Prüfungsform und ggf. Gewichtung
401	Betriebssysteme I	Operating Systems I	4	5	SU, Pra	schrP
402	Compiler	Compiler	4	5	SU, Pra	schrP oder praP
403	IT-Sicherheit und Datenschutz I	Data Security and Privacy I	4	5	SU, Pra	2 schrP (je 0,5)
404	Rechnerarchitektur	Computer Architecture	4	5	SU, Pra	schrP
405	Software-Architektur	Software Architecture	4	5	SU, Pra	mdIP oder schrP

### Fünftes Studiensemester (Praxissemester)

Modul-Nr.	Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Lehrveranstaltungsart	Prüfungsform
501	Praktische Ausbildung	Internship		25		ModA
502	Praxisseminar	Work Placement Course	4	5	Pra	Präs

### Sechstes Studiensemester (Pflichtfächer)

Modul-Nr.	Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Lehrveranstaltungsart	Prüfungsform und ggf. Gewichtung
601	Computergrafik und Bildverarbeitung	Computer Graphics and Image Processing	4	5	SU, Pra	schrP
602	Embedded Computing	Embedded Computing	4	5	SU, Pra	ModA (0,4) und schrP (0,6)
603	Verteilte Software-systeme	Distributed Software Systems	4	5	SU, Pra	schrP

### Siebtes Studiensemester (Pflichtfächer)

Modul-Nr.	Modultitel	Modultitel (engl.)	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Lehrveranstaltungsart	
701	Bachelorarbeit mit Präsentation	Bachelor Thesis		12+3=15		BA (0,8) und Präs (0,2)