



**wbh**

WILHELM BÜCHNER  
HOCHSCHULE

# Prüfungsordnung

P01130P04

Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs  
Angewandte Informatik, B.Sc.

P04 vom 14. Oktober 2024  
in der Fassung vom 14. Oktober 2024



**PO1130PO4**

**Prüfungsordnung des  
Bachelor-Studiengangs  
Angewandte Informatik, B.Sc.**

**PO4 vom 14. Oktober 2024  
in der Fassung vom 14. Oktober 2024**



---

# Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs Angewandte Informatik, B.Sc.

PO4 vom 14. Oktober 2024  
in der Fassung vom 14. Oktober 2024

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorbemerkung</b> .....	1
<b>Prüfungsordnung</b> .....	2
§ 1 Zweck der Prüfungsordnung .....	2
§ 2 Studienziel .....	2
§ 3 Studienaufbau .....	2
§ 4 Berufspraktische Phase .....	3
§ 5 Zulassungsvoraussetzungen für Modulprüfungen .....	3
§ 6 Bearbeitungszeit der Bachelorarbeit .....	3
§ 7 Bachelorgrad .....	3
§ 8 Übergangsbestimmungen .....	4
<b>Anhang</b>	
A. Studienplan .....	5



---

## Vorbemerkung

Der Fachbereichsrat des Fachbereichs Informatik der Wilhelm Büchner Hochschule hat am 14.10.2024 die nachstehende Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang „Angewandte Informatik“ beschlossen. Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Online-Campus in Kraft.

---

# Prüfungsordnung

## § 1 Zweck der Prüfungsordnung

Diese Prüfungsordnung dient der Erfüllung, Spezifizierung und Ergänzung der *Allgemeinen Bestimmungen für Hochschulzugang, Studium und Prüfungen* der Wilhelm Büchner Hochschule in der jeweils gültigen Fassung.

## § 2 Studienziel

- 1) Der Bachelor-Studiengang „Angewandte Informatik“ hat das Ziel, Wissen, Fähigkeiten und Kompetenzen auf Bachelorebene entsprechend dem Qualifikationsrahmen für deutsche Hochschulabschlüsse vom 16.02.2017 zu vermitteln.
- 2) Der Bachelor-Studiengang vermittelt durch praxisorientierte Lehre eine auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden beruhende Ausbildung, die zu einer eigenverantwortlichen Berufstätigkeit befähigt.
- 3) Durch eine umfassende, grundlagenorientierte Ausbildung sollen die Studierenden in die Lage versetzt werden, die jeweils wesentlichen Zusammenhänge zu erkennen und jene Flexibilität zu erlangen, die benötigt wird, um der rasch fortschreitenden technischen Entwicklung Rechnung tragen zu können.

## § 3 Studienaufbau

- 1) Der Studiengang wird in Form eines Fernstudiums angeboten.
- 2) Der Studiengang hat eine Regelstudienzeit von sieben Leistungssemestern (im Folgenden: „Semester“)<sup>1</sup> mit 210 ECTS-Leistungspunkten (CP) einschließlich der Prüfungen und der Abschlussprüfung. Er umfasst eine berufspraktische Phase.
- 3) Das Studium umfasst Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule. Die Pflichtmodule vermitteln die wissenschaftlichen Grundlagen im Bereich „Informatik“, „Mathematik und Technik“ und „Überfachliche Kompetenzen“. Die Vertiefungsbereiche sowie die Wahlpflichtbereiche bieten den Studierenden die Möglichkeit, aus einem Angebot von Vertiefungsbereichen bzw. von Modulen den Neigungen entsprechende Themen auszuwählen.
- 4) Die Pflicht- und die Wahlpflichtmodule, die zu erreichenden Lernergebnisse und die Leistungspunkte, die Art der Lehrveranstaltungen, die Prüfungen und die studienbegleitenden Leistungsnachweise sind im Modulhandbuch festgelegt.
- 5) Zur Aktualisierung des Studienangebots kann der Fachbereichsrat den Katalog der Wahlpflichtmodule den jeweiligen Erfordernissen anpassen.

---

1. Die Wilhelm Büchner Hochschule verwendet das Wort „Leistungssemester“, um den Arbeitsumfang darzustellen. Ein Leistungssemester hat in der Regel den Umfang von 30 CP. Im Unterschied dazu wird an Präsenzhochschulen in der Regel ein Studiensemester als Zeiteinteilung des Studienplans verstanden; es dauert ein halbes Jahr.



## § 4 Berufspraktische Phase

- 1) Gemäß § 5 Abs. 8 der *Allgemeinen Bestimmungen für Hochschulzugang, Studium und Prüfungen* der Wilhelm Büchner Hochschule ist im Bachelor-Studiengang „Angewandte Informatik“ eine berufspraktische Phase (BPP) zu absolvieren.
- 2) Die Dauer der praktischen Studienphase ist im Modulhandbuch geregelt.
- 3) Die berufspraktische Phase hat folgende Lernziele und Inhalte: Erweitern des Wissens und der Kenntnisse aus dem Studium durch Kennenlernen der beruflichen Praxis der Informatik. Die Studierenden sollen konkrete Aufgaben bearbeiten und lösen. Die Aufgabenfelder sollen im Bereich Informatik liegen.

Durch die Einbeziehung in die operative Ebene eines Unternehmens sollen die Studierenden soziale Handlungskompetenzen entwickeln und Einblicke in betriebliche Organisationsformen bekommen. Die Studierenden sollen die im bisherigen Verlauf des Studiums erworbenen Kenntnisse und entwickelten Fähigkeiten einsetzen.

Es gilt die Ordnung für die Durchführung berufspraktischer Phasen (ORD-BPP).

## § 5 Zulassungsvoraussetzungen für Modulprüfungen

- 1) Als Zulassungsvoraussetzungen für die Modulprüfungen sind die in den jeweiligen Modulbeschreibungen ausgewiesenen Prüfungsvorleistungen zu erbringen.
- 2) Die Anmeldung zur Abschlussprüfung ist nicht möglich, wenn maximal drei Modulprüfungen des 6. und 7. Leistungssemesters noch ausstehen. Der erfolgreiche Abschluss der noch ausstehenden Modulprüfungen ist spätestens bis zur Durchführung des Kolloquiums nachzuweisen.

## § 6 Bearbeitungszeit der Bachelorarbeit

- 1) Die Bearbeitungszeit der Bachelorarbeit beträgt sechs Monate. Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Bachelorarbeit sind von der Betreuerin oder dem Betreuer so zu begrenzen, dass die Frist zur Bearbeitung der Bachelorarbeit eingehalten werden kann.
- 2) Die Bearbeitungszeit kann auf Antrag der oder des zu Prüfenden aus Gründen, die sie oder er nicht zu vertreten hat, einmalig verlängert werden. Die Verlängerung soll zwei Monate nicht überschreiten. Über den Antrag auf Verlängerung entscheidet der Prüfungsausschuss.

## § 7 Bachelorgrad

Nach erfolgreichem Abschluss des Bachelor-Studiengangs „Angewandte Informatik“ wird der Grad „Bachelor of Science“ (B.Sc.) verliehen.

## **§ 8 Übergangsbestimmungen**

Eine Verkürzung der Studiendauer durch Anrechnung von Vorleistungen ist in den ersten 42 Monaten ab Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung nicht ohne Weiteres möglich und im Einzelfall zu prüfen.

Der Dekan: Prof. Dr. Helge Wild

Der Präsident: Prof. Dr. Rainer Elsland

## A. Studienplan

Studienbereich Informatik	Leistungssemester/CP							PL	CP
	1	2	3	4	5	6	7		
Grundlagen der Informatik	6							K	6
Grundlagen der Nachhaltigkeitstransformation und Digitalisierung	6							B	6
Coding I		6						B	6
Betriebssysteme und Rechnerarchitektur		6						B	6
Software Engineering		6						K	6
Coding II			6					B	6
Netzwerke			6					K	6
Datenbanken			6					K	6
Verteilte Systeme				6				K	6
Informationssysteme und Business Intelligence				6				B	6
Web Development				6				B	6
Einführung und Anwendung der Künstlichen Intelligenz					6			K	6
IT-Sicherheits-Management						6		B	6
<b>Summe</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>78</b>

Wahlpflichtbereich I	Leistungssemester/CP							PL	CP
	1	2	3	4	5	6	7		
Wahlpflichtmodul I						6		K/B <sup>a)</sup>	6
Wahlpflichtmodul II							6	K/B <sup>a)</sup>	6
<b>Summe</b>						<b>6</b>	<b>6</b>		<b>12</b>

a) Abhängig vom belegten Wahlmodul.

Vertiefungsrichtungen (Auswahl von einer Vertiefungsrichtung)	Leistungssemester/CP							PL	CP
	1	2	3	4	5	6	7		
<b>Vertiefung Wirtschaftsinformatik</b>									
Grundlagen der Informations- wirtschaft- und Management					6			B	6
Prozessmanagement					6			K	6
Management Informations- und Kommunikationstechnik						6		K	6
Electronic und mobile Services							6	B	6
Big Data							6	B	6
<b>Vertiefung Digitale Medien</b>									
Medientechnische Grundlagen					6			K	6
Gestaltung und Kreativität					6			K	6
Medienkommunikation und Psychologie						6		B	6
Medienwirtschaft, -management und -ethik							6	B	6
Gestaltung interaktiver Systeme							6	B	6
<b>Vertiefung App-Entwicklung</b>									
Einführung in die App-Entwicklung					6			K	6
Technik in der App-Entwicklung					6			K	6
Android-Programmierung						6		B	6
iOS-Programmierung							6	B	6
App-Entwicklung eines Projekts							6	H	6
<b>Vertiefung IT-Sicherheit</b>									
Einführung in die IT-Sicherheit					6			B	6
Sicherheit von Systemen					6			K	6
Sicherheit von Netzwerken						6		K	6
Sicherheit von Informationen und Anwendungen							6	K	6
Cyber-Security mit Labor							6	B	6

Vertiefungsrichtungen (Auswahl von einer Vertiefungsrichtung)	Leistungssemester/CP							PL	CP
	1	2	3	4	5	6	7		
<b>Vertiefung User Experience</b>									
Gestaltung interaktiver Systeme					6			B	6
Gestaltung und Kreativität					6			K	6
Usability and Requirement Engineering						6		B	6
User Experience Design und Management							6	B	6
HCI-Projekt							6	B	6
<b>Vertiefung Data Science</b>									
Wissensorganisation und Information des Retrievals					6			K	6
Big Data und Data Science: Methoden und Technologien					6			B	6
Grundlagen in Big Data und Data Science für Unternehmen						6		B	6
Datenvisualisierung und -tools							6	B	6
Data Science Projekt							6	H	6
<b>Vertiefung Künstliche Intelligenz</b>									
Big Data und Data Science: Methoden und Technologien					6			B	6
Methoden des Maschinellen Lernens					6			K	6
KI-Programmierung						6		B	6
KI-Anwendungen und Ethik							6	K	6
Digitale Produktion							6	K	6
<b>Summe jeweils</b>					<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>		<b>30</b>

<b>Modulkatalog für den Wahlpflichtbereich I (Auswahl von zwei Modulen)</b>	<b>PL</b>	<b>CP</b>
<b>Themenbereich Wirtschaftsinformatik</b>		
Management von Informations- und Kommunikationstechnologien <sup>b)</sup>	K	6
Grundlagen Informationswirtschaft und -management <sup>b)</sup>	B	6
Methoden und Techniken des Wissensmanagements	K	6
Electronic and Mobile Services <sup>b)</sup>	B	6
<b>Themenbereich Informatik/Medieninformatik</b>		
Einführung in die App-Entwicklung <sup>c)</sup>	K	6
KI-Anwendungen und Ethik <sup>d)</sup>	K	6
Einführung in die IT-Sicherheit <sup>e)</sup>	B	6
Kryptografie	B	6
Computergrafik	B	6
Big Data und Data Science – Methoden und Technologien <sup>d)+f)</sup>	B	6
Gestaltung der digitalen Transformation	B	6
Gestaltung interaktiver Systeme <sup>g)+h)</sup>	B	6
Medienkommunikation und -psychologie <sup>g)</sup>	B	6
Gestaltung und Kreativität <sup>g)+h)</sup>	K	6
Digitale Lern- und Kommunikationssysteme	K	6
<b>Themenbereich Technische Informatik</b>		
Digital- und Mikrorechentechnik	B	6
Embedded and Cyber Physical Systems	K	6
Theoretische Informatik	K	6
Autonomes Fahren	B	6

b) Nicht wählbar bei Vertiefung Wirtschaftsinformatik.

c) Nicht wählbar bei Vertiefung App-Entwicklung.

d) Nicht wählbar bei Vertiefung Künstliche Intelligenz.

e) Nicht wählbar bei Vertiefung IT-Sicherheit.

f) Nicht wählbar bei Vertiefung Data Science.

g) Nicht wählbar bei Vertiefung Digitale Medien.

h) Nicht wählbar bei Vertiefung User Experience.

Studienbereich Mathematik und Technik	Leistungssemester/CP							PL	CP
	1	2	3	4	5	6	7		
Mathematik I	6							K	6
Mathematik II		6						K	6
Quantitative Entscheidungsinstrumente			6					B	6
<b>Summe</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>						<b>18</b>

Studienbereich Überfachliche Kompetenzen	Leistungssemester/CP							PL	CP
	1	2	3	4	5	6	7		
Agiles Projektmanagement	6							B	6
Betriebswirtschaftslehre		6						K	6
IT-Management und -Recht			6					K	6
Wahlpflichtbereich II: Wahlpflichtmodul III				6				K/B*	6
Kommunikation und Führung					6			B	6
<b>Summe</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				<b>30</b>

\* Abhängig vom belegten Wahlmodul.

Modulkatalog für den Wahlpflichtbereich II (Auswahl eines Moduls)	PL	CP
Interkulturelle Kommunikation	B	6
Controlling und Qualitätsmanagement	B	6
Online-Marketing	B	6
Changemanagement	K	6
Grundlagen des Innovations- und Technologiemanagements	K	6
Servicemanagement	B	6
Social Media	B	6

**Besondere Informatikpraxis**

Studienbereich Besondere Informatikpraxis		Leistungssemester/CP						PL	CP
		1	2	3	4	5	6		
Einführung Software- entwicklung	Einführungs- projekt Informatik	2						S	6
	Einführung in die Program- mierung	4						B	
Berufspraktische Phase					6	6	6	S	18
Projektarbeit							6	P	6
Bachelorarbeit und Kolloquium							12	A	12
<b>Summe</b>		<b>6</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>42</b>

Hinweise und Abkürzungen	
CP	ECTS-Leistungspunkte, Creditpoints
PL	Prüfungsleistung, die im jeweiligen Modul bzw. in der Lehrveranstaltung erbracht werden muss
K	Klausur; Dauer zwischen 90 und 120 Minuten
B	obligatorische Einsendeaufgaben (Typ B); bewertete Hausarbeit
L	Laborprüfung; bestehend aus 3 Prüfungsabschnitten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingangsprüfung (Antestat)</li> <li>• mündliches Fachgespräch</li> <li>• Abschlussbericht (Abtestat)</li> </ul>
S	Studienleistung (nicht benotet)
P	Projektarbeit
A	Abschlussprüfung
M	mündliche Prüfung mit einer Zeitdauer zwischen 15 und 45 Minuten





# wbh

**WILHELM BÜCHNER  
HOCHSCHULE**

Eine Hochschule der Klett Gruppe

**Wilhelm Büchner Hochschule  
Hilpertstraße 31  
64295 Darmstadt**



**06151 3842-404**

**Mo.-Fr. 8:00 bis 20:00 Uhr**

**Sa. 9:00 bis 15:00 Uhr**



**[beratung@wb-fernstudium.de](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)**



**[www.wb-fernstudium.de](http://www.wb-fernstudium.de)**

Copyright by Wilhelm Büchner Hochschule.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Nachdruck – auch auszugsweise – nicht gestattet.

Fragen und Anregungen direkt zum Studienheft bitte an  
folgende Adresse: [autor@wb-fernstudium.de](mailto:autor@wb-fernstudium.de). Wir stellen  
dann für Sie den Kontakt zum/zur Autor:in oder Tutor:in her.

