WILHELM BÜCHNER HOCHSCHULE

Prüfungsordnung

PO1133PO3

Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs IT-Sicherheit, B.Sc.

PO3 vom 03. Juni 2024
in der Fassung vom 03. Juni 2024

PO1133PO3

Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs IT-Sicherheit, B.Sc.

PO3 vom 03. Juni 2024
in der Fassung vom 03. Juni 2024

Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs IT-Sicherheit, B.Sc.

PO3 vom 03. Juni 2024 in der Fassung vom 03. Juni 2024

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung 1

Prüfungsordnung 2

§ 1 Zweck der Prüfungsordnung 2
§ 2 Studienziel 2
§ 3 Studienaufbau 2
§ 4 Berufspraktische Phase 2
§ 5 Zulassungsvoraussetzungen für Modulprüfungen 3
§ 6 Bearbeitungszeit der Bachelorarbeit 3
§ 7 Bachelorgrad 3
§ 8 Übergangsbestimmungen 3

Anhang

A. Studienplan 4

1024K02

Vorbemerkung

Der Fachbereichsrat des Fachbereichs Informatik der Wilhelm Büchner Hochschule hat am 3. Juni 2024 die nachstehende Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang „IT-Sicherheit“ 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 „IT-Sicherheit“ 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 sechs Leistungssemestern[1] mit 180 ECTS-Leistungspunkten (CP) einschließlich der Prüfungen und der Abschlussprüfung. Er umfasst eine berufspraktische Phase.
3) Das Studium in den Leistungssemestern umfasst Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule. Die Pflichtmodule vermitteln die wissenschaftlichen Grundlagen im Bereich „Informatik“, „Mathematik und Technik“ und „Überfachliche Kompetenzen“.
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 Module den jeweiligen Erfordernissen anpassen.

§ 4 Berufspraktische Phase

1) Gemäß § 5 Abs. 8 der *Allgemeinen Bestimmungen für Hochschulzugang, Studium und Prüfungen* der Wilhelm Büchner Hochschule ist im Bachelor-Studiengang „IT-Sicherheit“ eine berufspraktische Phase (BPP) zu absolvieren.
2) Die Dauer der praktischen Studienphase ist im Modulhandbuch geregelt.

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.

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 bzw. der IT-Sicherheit. Die Studierenden sollen konkrete Aufgaben bearbeiten und lösen. Die Aufgabenfelder sollen in dem Bereich Informatik, insbesondere der IT-Sicherheit, 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 (ORDN-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 außer der Abschlussprüfung selbst noch Prüfungsleistungen im Umfang von mehr als acht ECTS-Punkten offen sind. 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 drei 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 „IT-Sicherheit“ wird der Grad „Bachelor of Science“ (B.Sc.) verliehen.

§ 8 Übergangsbestimmungen

1) Eine Verkürzung der Studiendauer durch Anrechnung von Vorleistungen ist in den ersten 36 Monaten ab Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung nicht ohne Weiteres möglich und im Einzelfall zu prüfen.

Der/die Dekan:in: Prof. Dr. Jürgen Otten

Der/die Präsident:in: Prof. Dr. Rainer Elsland

A. Studienplan

Studienbereich Informatik	Leistungssemester/CP						PL	CP
	1	2	3	4	5	6		
Grundlagen der Informatik	6						K	2
Coding I		6					B	6
Betriebssysteme und Rechner-architektur		6					B	6
Software Engineering		6					K	6
Datenbanken			6				K	6
Verteilte Systeme				6			K	6
Web Development				6			B	6
Summe	**6**	**18**	**6**	**12**				**42**

Studienbereich IT-Sicherheit	Leistungssemester/CP						PL	CP
	1	2	3	4	5	6		
Einführung in die IT-Sicherheit	6						B	2
Kryptographie		6					B	6
Sicherheit von Informationen und Anwendungen			6				K	6
Sicherheit von Systemen				6			K	6
Sicherheit von Netzwerken					6		K	6
IT-Sicherheit-Management						6	B	6
Cyber-Sicherheit mit Labor						6	L	6
Summe	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**12**		**42**

Wahlpflichtbereich I	Leistungssemester/CP						PL	CP
	1	2	3	4	5	6		
Wahlpflichtmodul I					6		K/B*	6
Wahlpflichtmodul II						6	K/B*	6
Summe					**6**	**6**		**12**

* Abhängig vom belegten Wahlmodul.

Modulkatalog Wahlpflichtbereich I (Auswahl von zwei Modulen)	PL	CP
Themenbereich Wirtschaftsinformatik		
Management von Informations- und Kommunikationstechnologien	K	6
Grundlagen Informationswirtschaft und -management	B	6
Methoden und Techniken des Wissensmanagements	K	6
Electronic and Mobile Services	B	6
Themenbereich Informatik/Medieninformatik		
Einführung in die App-Entwicklung	K	6
Coding II	B	6
Einführung und Anwendung der Künstlichen Intelligenz	B	6
KI-Anwendungen und Ethik	K	6
Computergrafik	B	6
Big Data und Data Science – Methoden und Technologien	B	6
Gestaltung der digitalen Transformation	B	6
Gestaltung interaktiver Systeme	B	6
Medienkommunikation und -psychologie	B	6
Gestaltung und Kreativität	K	6
Digitale Lern- und Kommunikationssysteme	K	6
Themenbereich Mathematik und Technik		
Digital- und Mikrorechentechnik	B	6
Embedded and Cyber Physical Systems	K	6
Mathematik II	K	6
Quantitative Entscheidungsinstrumente	B	6
Autonomes Fahren	B	6

Studienbereich Mathematik und Technik	Leistungssemester/CP						PL	CP
	1	2	3	4	5	6		
Mathematik I	6						K	6
Theoretische Informatik			6				K	6
Netzwerke			6				K	6
Summe	**6**		**12**					**18**

Studienbereich Überfachliche Kompetenzen	Leistungssemester/CP						PL	CP
	1	2	3	4	5	6		
Agiles Projektmanagement	6						B	6
Betriebswirtschaftslehre		6					K	6
IT-Management und -Recht			6				K	6
Wahlpflichtbereich II: Wahlpflicht-modul Überfachliche Kompetenzen				6			K/B*	6
Kommunikation und Führung					6		B	6
Summe	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**			**30**

* Abhängig vom belegten Wahlmodul.

Modulkatalog 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 Softwareent-wicklung	Einführungsprojekt Informatik	2						S	6
	Einführung in die Programmierung	4						B	
Berufspraktische Phase					6	6		S	12
Projektarbeit						6		P	6
Bachelorarbeit und Kolloquium							12	A	12
Summe		**6**			**6**	**12**	**12**		**36**

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 drei Prüfungsabschnitten • Eingangsprüfung (Antestat) • mündliches Fachgespräch • Abschlussbericht (Abtestat)
S	Studienleistung (nicht benotet)
P	Projektarbeit
A	Abschlussprüfung
M	mündliche Prüfung mit einer Zeitdauer zwischen 15 und 45 Minuten

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

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. Wir stellen dann für Sie den Kontakt zum/zur Autor:in oder Tutor:in her.

KLETT