ANL AINF/H

Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik (B. Sc.)

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

1224K04

EURO-FH
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ANL AINF/H

Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik (B.Sc.)

Stand: 6. Dezember 2024

Der Senat der Europäischen Fernhochschule Hamburg hat am 06.12.2024 gemäß § 5 Absatz 1 der Grundordnung die folgende studiengangspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik (B.Sc.) in der nachstehenden Fassung beschlossen:

Die in unseren Studienheften verwendeten Personenbezeichnungen schließen ausdrücklich alle Geschlechtsidentitäten ein. Wir distanzieren uns ausdrücklich von jeglicher Diskriminierung hinsichtlich der geschlechtlichen Identität.

Falls wir in unseren Studienheften auf Seiten im Internet verweisen, haben wir diese nach sorgfältigen Erwägungen ausgewählt. Auf die zukünftige Gestaltung und den Inhalt der Seiten haben wir jedoch keinen Einfluss. Wir distanzieren uns daher ausdrücklich von diesen Seiten, soweit darin rechtswidrige, insbesondere jugendgefährdende oder verfassungsfeindliche Inhalte zutage treten sollten.

Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik (B.Sc.)

Inhaltsverzeichnis

Präambel 1

1 Studiengangsspezifische Studienordnung 3

§ 1 Ausrichtung des Studiengangs 3
§ 2 Gliederung des Studiengangs und Credits 3

2 Studiengangsspezifische Prüfungsordnung 5

§ 3 Akademischer Grad 5
§ 4 Modulplan 5
§ 5 Inkrafttreten 10

1224K04

Präambel

Die studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung enthält die spezifischen Bestimmungen für den Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik (B. Sc.) an der Euro-FH. Darüber hinaus gelten für den Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik (B. Sc.) die Bestimmungen der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge an der Euro-FH.

1 Studiengangsspezifische Studienordnung

§ 1 Ausrichtung des Studiengangs

(1) Ziel des Studienganges ist es, den Studierenden den Erwerb von Wissen und Kompetenzen für die Wahrnehmung von Fach- und Managementaufgaben im Bereich der Konzipierung, Entwicklung, Implementation, Pflege und zweckmäßige Bedienung von Informationssystemen in Industrie, Wirtschaft und öffentlicher Hand zu ermöglichen.

Die Studierenden werden frühzeitig und kontinuierlich angeregt, sich auch mit den gesellschaftlichen und politischen Implikationen ihrer wissenschaftlichen und praktischen Beschäftigung auseinander zu setzen. Sie durchlaufen so einen Reifeprozess, der neben Verantwortungsbewusstsein und der Orientierung an den hohen fachlichen Standards des Berufsfelds auch die Fähigkeit zur Reflexion des ethisch-moralischen Hintergrunds ihres Handelns umfasst.

(2) Das Erreichen der Studienziele wird durch das Angebot übergreifender Grundlagenfächer, umfassender Grundlagen der Informatik, sowie übergreifender Schlüsselkompetenzen und schließlich Schwerpunktinhalte diverser einschlägig relevanter Zusatzfächer sichergestellt. Projektarbeiten ergänzen den Wissens- und Kompetenzerwerb durch kritische Theorie-Praxis-Reflexion und ermöglicht eine anwendungsorientierte Vorbereitung auf den Einstieg oder die Weiterentwicklung im Berufsfeld.

Spezialisierungsmöglichkeiten bestehen im Rahmen der fachlichen Schwerpunktmodule sowie durch – in Abstimmung mit dem Betreuer – die Wahl des Themas der Bachelor-Thesis. Die Studierenden erwerben die fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten, komplexe Problemsituationen mit Bezug zu IT-Konzepten und –Systemen sowie zu IT-Infrastrukturen auf wissenschaftlicher Grundlage zu analysieren und einer Lösung zu-zuführen. Dabei werden wissenschaftliche Erkenntnisse mit Handlungswissen verknüpft, um selbstständig neue Lösungsansätze für Fragestellungen und Herausforderungen in den relevanten Berufsfeldern zu entwickeln und umzusetzen.

Die Bachelor-Thesis bildet den Abschluss des Studiums.

(3) Das Duale Studium weist gegenüber der klassischen Fernstudiengangsvariante einen besonderen Profilanspruch auf, um der Verzahnung von Theorie und Praxis gerecht zu werden.

§ 2 Gliederung des Studiengangs und Credits

(1) Das Curriculum des Studiengangs Angewandte Informatik (B.Sc.) setzt sich aus den Studienbereichen *„Ihre übergreifenden Kompetenzen“* (28 ECTS-Punkte), *„Ihre Kernkompetenzen – Informatik Know-How“* (44 ECTS-Punkte), *„Ihre Management- und Methodenkompetenz für den Technologiebereich“* (24 ECTS-Punkte), *„Ihr Expertenwissen zur Angewandten Informatik“* (36 ECTS-Punkte) und einem von sechszehn möglichen Schwerpunkten (36 ECTS-Punkte) zusammen. Hinzu kommt die Bachelor-Thesis mit 12 ECTS-Punkten.

(2) In der dualen Studienvariante sind je Modul – mit Ausnahme der Module Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten, English for Business, Advanced Coding, Praxisprojekt sowie die Bachelor-Thesis – von den Studierenden in der Regel Praxisreflexionen zu den einzelnen Themengebieten anzufertigen und einzureichen, die seitens der Hochschule hinsichtlich des Erreichens des Studienziels überprüft werden. Hierfür werden bei erfolgreichem Abschluss des Studiums 30 ECTS-Punkte vergeben. Bei erfolgreichem Abschluss des Dualen Studiums erwerben die Absolventen somit in Summe 210 ECTS-Punkte.

(3) Zum Erwerb des Bachelor of Science in Angewandte Informatik (B.Sc.) sind insgesamt 180 ECTS-Punkte bzw. in der dualen Studienvariante 210 ECTS-Punkte erforderlich. Der Gesamtlernaufwand des Studiums beträgt der Vorgabe von 25 Stunden pro ECTS-Punkt 4500 Lernstunden bzw. 5250 Lernstunden in der dualen Studienvariante und entspricht damit einem Vollzeitstudium (Vollzeitäquivalenz). Im Vollzeitstudium sind in der Regelstudienzeit 60 ECTS-Punkte pro Studienjahr, im Teilzeitstudium grundsätzlich 45 ECTS-Punkte pro Studienjahr vorgesehen.

2 Studiengangsspezifische Prüfungsordnung

§ 3 Akademischer Grad

(1) Zur Bearbeitung der Bachelor-Thesis wird zugelassen, wer mindestens 150 ECTS-Punkte erworben hat.

(2) Die Euro-FH verleiht für den erfolgreichen Abschluss des Studiengang Angewandte Informatik den akademischen Bachelorgrad Bachelor of Science (B.Sc.).

§ 4 Modulplan

Modul	ECTS-Punkte	Studienleistungen[a)]	Prüfungsleistungen[a)]
Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten[b)]	6	1 Prüfungsaufgabe 1 Virtuelles Seminar	
Algorithmen und Datenstrukturen	8		1 Klausur
Algebra und Stochastik	8		1 Klausur
Informationstechnologie	8		1 Klausur
Software Engineering	6		1 Klausur
Analysis	8		1 Klausur
Coding	8	1 Virtuelles Seminar	1 Projektarbeit
Datenbanken	8		1 Klausur
Betriebssysteme	6		1 Klausur
IT Management	8		1 Klausur
Advanced Coding	8		1 Projektarbeit
Multimedia	8		1 Klausur
English for Business	6		1 Klausur
Projektmanagement	6		1 Projektarbeit
Einführung in die IT-Sicherheit	6		1 Klausur
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	6		1 Hausarbeit
Führung, Kommunikation, Moderation	6	1 Virtuelles Seminar	1 Hausarbeit
Webtechnologien und Cloudcomputing	6		1 Klausur
Praxisprojekt	6	1 Virtuelles Seminar 1 Prüfungsaufgabe	1 Projektarbeit

Modul	ECTS-Punkte	Studienleistungen[a)]	Prüfungsleistungen[a)]
Wahlschwerpunkte (Wahl 1 aus 16)			
Wahlschwerpunkt 1 – Big Data			
Grundlagen Informationswirtschaft und -Management	6		1 Klausur
Grundlagen in Big Data und Data Science für Unternehmen	6		1 Hausarbeit
Wissensorganisation und Information Retrieval	6		1 Klausur
Big Data und Data Science: Methoden und Technologien	6		1 Open-Book-Klausur
Einführung und Anwendungen der künstlichen Intelligenz	6		1 Klausur
Datenvisualisierung und -tools	6		1 Klausur
Wahlschwerpunkt 2 – App-Programmierung			
Einführung in die App-Entwicklung	6		1 Klausur
Technik in der App-Entwicklung	6		1 Klausur
Android Programmierung	6		1 Open-Book-Klausur
IOS Programmierung	6		1 Open-Book-Klausur
IT-Sicherheit mobiler Systeme	6		1 Klausur
App-Entwicklung-Projekt	6		1 Projektarbeit
Wahlschwerpunkt 3 – App-Design			
Einführung in die App-Entwicklung	6		1 Klausur
Technik in der App-Entwicklung	6		1 Klausur
Android Programmierung	6		1 Open-Book-Klausur
IOS Programmierung	6		1 Open-Book-Klausur
Gestaltung und Kreativität	6		1 Hausarbeit
Gestaltung interaktiver Systeme	6		1 Open-Book-Klausur
Wahlschwerpunkt 4 – IT-Sicherheit			
Sicherheit von Informationen und Anwendungen	6		1 Klausur
Sicherheit von Systemen	6		1 Klausur
Sicherheit von Netzwerken	6		1 Klausur

Modul	ECTS-Punkte	Studienleistungen[a)]	Prüfungsleistungen[a)]
IT-Sicherheits-Management	6		1 Open-Book-Klausur
Datenschutzrecht	6		1 Klausur
Labor Cyber Sicherheit	6		1 Klausur
Wahlschwerpunkt 5 – Künstliche Intelligenz			
Einführung und Anwendungen der künstlichen Intelligenz	6		1 Klausur
KI-Programmierung	6		1 Open-Book-Klausur
Methoden des maschinellen Lernens	6		1 Klausur
Description Logic	6		1 Klausur
Computer Vision mit Deep Learning	6		1 Hausarbeit
Big Data und Data Science: Methoden und Technologien	6		1 Open-Book-Klausur
Wahlschwerpunkt 6 – Mensch-Computer-Interaktion			
Gestaltung interaktiver Systeme	6		1 Open-Book-Klausur
Gestaltung kooperativer Systeme und Lernumgebungen	6		1 Klausur
Usability und Requirements Engineering	6		1 Open-Book-Klausur
User Experience Design	6		1 Open-Book-Klausur
Gestaltung und Kreativität	6		1 Hausarbeit
HCI Projekt	6		1 Projektarbeit
Wahlschwerpunkt 7 – Digitale Medien			
Medientechnische Grundlagen	6		1 Klausur
Gestaltung und Kreativität	6		1 Hausarbeit
Gestaltung interaktiver Systeme	6		1 Open-Book-Klausur
Medienkommunikation und -psychologie	6		1 Open-Book-Klausur
Medienwirtschaft, -management und -recht	6		1 Hausarbeit
User Experience Design	6		1 Open-Book-Klausur

Modul	ECTS-Punkte	Studienleistungen[a)]	Prüfungsleistungen[a)]
Wahlschwerpunkt 8 – Entrepreneurship			
Innovations- und Technologiemanagement	8		1 Projektarbeit
Grundlagen Entrepreneurship	8		1 Projektarbeit
E-Business und Digitales Marketing	8		1 Klausur
Geschäftsmodelle und Businessplan	6	1 Virtuelles Seminar	1 Projektarbeit
Digitale Geschäftsmodelle und -strategien	6		1 Projektarbeit
Wahlschwerpunkt 9 – Wirtschaftsinformatik			
Anwendungen im Informationsmanagement	6		1 Hausarbeit
Methoden und Techniken des Wissensmanagements	6		1 Klausur
Big Data und Data Science: Methoden und Technologien	6		1 Open-Book-Klausur
Digital Transformation Assessment	6		1 Klausur
Digitale Geschäftsmodelle und Strategien	6		1 Projektarbeit
Datenschutzrecht	6		1 Klausur
Wahlschwerpunkt 10 – Smart Manufacturing			
Digitale Produktion	6		1 Klausur
Einführung und Anwendungen der künstlichen Intelligenz	6		1 Klausur
Grundlagen Supply Chain Management	6		1 Hausarbeit
Methoden des maschinellen Lernens	6		1 Klausur
KI Anwendungen und Ethik	6		1 Hausarbeit
Innovationsmanagement und Design Thinking	6	1 Präsenzseminar	1 Klausur
Wahlschwerpunkt 11 – Digitale Transformation			
Innovations- und Technologiemanagement	8		1 Projektarbeit
Grundlagen Entrepreneurship	8		1 Projektarbeit
Digitale Produktion	8		1 Klausur

Modul	ECTS-Punkte	Studienleistungen[a)]	Prüfungsleistungen[a)]
Digitale Geschäftsmodelle und -strategien	6		1 Projektarbeit
Digital Transformation Assessment	6		1 Klausur
Wahlschwerpunkt 12 – IT Strategie und -Management			
Grundlagen Entrepreneurship	8		1 Projektarbeit
Controlling und Finance	8		1 Klausur
Change Management	8		1 Klausur
Digitale Geschäftsmodelle und -strategien	6		1 Projektarbeit
Datenschutzrecht	6		1 Klausur
Wahlschwerpunkt 13 – Logistic und Supply Chain Management			
Einführung in die Logistik	8		1 Klausur
Kommunikations- und Informations-systeme in der Logistik	8		1 Klausur
Change Management	8		1 Klausur
Planung und Steuerung von Logistiksystemen	6		1 Hausarbeit
Grundlagen Supply Chain Management	6		1 Hausarbeit
Wahlschwerpunkt 14 – IT-Solutions Engineering			
Betriebliche Informationssysteme	8	1 Prüfungsaufgabe	1 Klausur
Grundlagen Entrepreneurship	8		1 Projektarbeit
Business Intelligence und Analytics	8		1 Klausur
Schnittstelle Betriebssysteme und Datenbanken	6		1 Klausur
Mobile UI und API	6		1 Projektarbeit
Wahlschwerpunkt 15 – Business Intelligence			
Business Intelligence und Analytics	8		1 Klausur
Change Management	8		1 Klausur
Datenkompetenz	8	1 Prüfungsaufgabe	1 Klausur
Methoden und Techniken des Wissensmanagements	6		1 Klausur
Konzepte und Tools des E-Business	6		1 Klausur

Modul	ECTS-Punkte	Studienleistungen[a)]	Prüfungsleistungen[a)]
Wahlschwerpunkt 16 – IT Consulting			
Consulting	6		1 Projektarbeit
IT Trends & Strategy Consulting	6		1 Klausur
IT Solutions & Tools	6		1 Klausur
IT & Business Transformation	6		1 Klausur
Enterprise Resource Planning / SAP	6	1 Online-Seminar	1 Projektarbeit
IT Consulting Communication	6		1 Klausur
In der dualen Studienvariante: Praktische Studienphase	*(30)*		*Praxisreflexionen*[c)]
Bachelor-Thesis	12		Bachelor-Thesis

a) Abweichend von den in diesen Spalten genannten Studien- und Prüfungsleistungen kann der Prüfungsausschuss über die Studien- und Prüfungsleistungen in begründeten Einzelfällen (d. h. für einzelne Module) bestimmen. Die Studierenden werden vor Aufnahme des Moduls entsprechend informiert.

b) Bei erfolgreich absolvierten Studien- und Prüfungsleistungen wird das Modul als „mit Erfolg bestanden“ gewertet. Die Modulnote wird nicht zur Berechnung der Gesamtnote hinzugezogen.

c) In der dualen Variante des Studiengangs ist über die gesamte Studienzeit erstreckt je Modul zusätzlich zu den hier aufgeführten Prüfungsleistungen – mit Ausnahme der Module Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten, English for Business, Advanced Coding, Praxisprojekt sowie die Bachelor-Thesis – jeweils eine Praxisreflexion zu erstellen.

§ 5 Inkrafttreten

Die studiengangspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik (B. Sc.) tritt mit Veröffentlichung in Kraft. Es gilt die jeweils in Kraft befindliche Fassung.

Euro-FH
Hamburg, den 6. Dezember 2024