

## Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik (BPO) vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 11/2024), Bachelor of Science (B. Sc.)

Im Falle eines Wechsels von der BPO für den Studiengang **Angewandte Informatik** der Hochschule Ruhr West vom 24.07.2017 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 16/2017) in die neue BPO vom 13.06.2024 (Amtliche Bekanntmachung Nr. 11/2024) ergeben sich Änderungen im Curriculum sowie geringfügige in formeller Hinsicht.

Studierende, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2024/25 aufnehmen, werden in die novellierte Prüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 11/2024) eingeschrieben.

Den Studierenden, die sich vor dem Wintersemester 2024/25 in den Studiengang Angewandte Informatik eingeschrieben haben, wird angeboten, in die neue Prüfungsordnung vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 11/2024) zu wechseln. Auf solche Studierenden, die keinen Antrag auf Wechsel stellen, das Studium jedoch bis zum Ablauf des 31.08.2029 nicht abschließen werden, findet die neue Bachelorprüfungsordnung ohnehin Anwendung.

### ***Frist für die Beantragung des Wechsels:***

Der Antrag auf Wechsel der Prüfungsordnung hat nach Maßgabe der o. g. Frist spätestens mit der Anmeldung zu der Bachelorarbeit zu erfolgen.

Die **curricularen Änderungen** sind den folgenden Darlegungen samt Tabelle zu entnehmen.

Beim Wechsel von der alten in die neue PO können bestandene Module aus der alten PO, die in der neuen PO nicht mehr angeboten werden, als Wahlmodule anerkannt werden.

Es erfolgen Änderungen im Rahmen des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs.

BPO vom 24.07.2017	BPO vom 13.06.2024	Kommentar
Modul „Mathematik I“	Dieses Pflichtmodul wird in das Pflichtmodul „Grundlagen der Ingenieurmathematik“ umbenannt.	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
Modul „Kompetenzentwicklung“	Dieses Pflichtmodul wird in das Pflichtmodul „Einführung in akademisches Arbeiten“ umbenannt.	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
Modul „Mathematik II“	Dieses Pflichtmodul wird in das Pflichtmodul „Höhere Mathematik“ umbenannt.	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
Modul „Programmieren 2“	Dieses Pflichtmodul wird in das Pflichtmodul „Objektorientierte Programmierung“ umbenannt.	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
Modul „Betriebssysteme“	Dieses Pflichtmodul wird vom 4. Semester in das 3. Semester verschoben.	keine inhaltlichen Änderungen Anerkennung, wenn bestanden
Modul „Grundlagen des maschinellen Lernens“	Dieses Wahlmodul wird zum Pflichtmodul im 4. Semester.	Anerkennung eines Wahlmoduls möglich, das sich vertieft mit Inhalten des Maschinellen Lernens beschäftigt (z.B. Neuroinformatik, Reinforcement Learning in der

## Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik (BPO) vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 11/2024), Bachelor of Science (B. Sc.)

		Robotik)
Modul „MMI & GUI“	Dieses Pflichtmodul wird in das Pflichtmodul „Full Stack Programmierung“ umbenannt. Zudem erfolgt eine Verschiebung vom 3. Semester in das 5. Semester.	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden

Im Übrigen wurden in der **novellierten BPO vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 11/2024)** lediglich in geringfügigem Umfang insbesondere (**formale**) **Regelungen**

- zum Nachteilsausgleich,
- zur Anerkennung von Prüfungsleistungen,
- zur Zulassung zu Prüfungen (hier: Fünftsemesterhürde leicht gelockert)
- zur Erweiterung von Prüfungsformen, § 21a,
- zur Form der Abgabe der Abschlussarbeit, § 27,
- zur Möglichkeit der Durchführung von Prüfungen in elektronischer Form und elektronischer Kommunikation (auch Kolloquien in elektronischer Kommunikation), § 21b,
- zur Verlängerung der Bearbeitungszeit der Abschlussarbeit und zum Rücktritt von selbiger bei Erkrankung, § 26a
- solche zur Klausureinsicht (das Recht des Prüflings umfasst nunmehr auch die Möglichkeit der Fertigung einer Kopie oder einer sonstigen originalgetreuen Reproduktion nach Entscheidung der Art und Weise der Ermöglichung dieses Rechts durch die Prüferinnen bzw. Prüfer)

an gesetzliche Vorgaben angepasst oder aus anderen Gründen geändert.

### BITTE BEACHTEN SIE:

Diese Darlegungen dienen nur der Information und Übersichtlichkeit. Es handelt sich **nicht** um die **offiziellen** und **rechtsgültigen** Versionen der Bachelorprüfungsordnungen. Im Zweifelsfall haben Rechtsgültigkeit nur die o. g. Bachelorprüfungsordnungen, die unter den amtlichen Bekanntmachungen, welche Sie auf der Homepage der HRW finden, veröffentlicht sind.

Bitte beachten Sie weiterhin, dass die neuen Module erst dann angeboten werden, wenn die im Wintersemester 2024/25 startenden Studierenden das entsprechende Semester erreicht haben. Daher kann ein Wechsel zu einer Studienzeiterverlängerung führen.

Der Wechsel auf die neue Prüfungsordnung findet stets zum Folgesemester statt. Im laufenden Semester werden keine Wechsel durchgeführt.

Der Antrag auf Wechsel der Prüfungsordnung muss bis spätestens zur Anmeldung der Bachelorarbeit erfolgen.

- ☐ Ich beantrage die Umschreibung in die Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang **Angewandte Informatik** der Hochschule Ruhr West, Bachelor of Science (B. Sc.) vom 13.06.2024 (Amtliche Bekanntmachung Nr. 11/2024) und bin mit den oben genannten Regelungen einverstanden. Ich akzeptiere den neuen Studienverlauf in der Anlage.

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

**Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik (BPO)  
vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 11/2024), Bachelor of Science (B. Sc.)**

---

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

Eingeschrieben seit: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift:

---

**Auszufüllen vom Studien- und Prüfungsamt:**

Wechsel erfolgt zum Semester: \_\_\_\_\_

Datum des Wechsels: \_\_\_\_\_

Bearbeitet durch: \_\_\_\_\_

# Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik (BPO) vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 11/2024), Bachelor of Science (B. Sc.)

## Anlage: Abbildung des neuen Studienverlaufs

STUDIENGANG: ANGEWANDTE INFORMATIK B. SC.

Studiengangsleitung: Susanne Winter

(amtlich bekannt gemachte PO vom 13.06.2024 für Studierende ab Wintersemester 2024/25)

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Grundlagen der Ingenieurmathematik 6 Credits	Höhere Mathematik 6 Credits	Diskrete Mathematik 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	Full Stack Programmierung 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik und Elektrotechnik 6 Credits	Datenbanken 6 Credits	Betriebssysteme 6 Credits	Grundlagen des maschinellen Lernens 6 Credits	Kommunikations- und Nachrichtentechnik 6 Credits		
Grundlagen der Informatik und Programmierung 6 Credits	Objektorientierte Programmierung 6 Credits	Algorithmen und Datenstruktur 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits	Projektmanagement (Informatikprojekt) 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Computernetze 6 Credits	Digitale Systeme 6 Credits	Mess- und Regelungstechnik 6 Credits	Digitale Signalverarbeitung 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	
Einführung in akademisches Arbeiten 6 Credits	Englisch 6 Credits	Eingebettete Systeme 6 Credits	Wirtschaft und Recht 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits	

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen

Fachspezifische Vertiefungen

Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen

Überfachliche Inhalte

Grundlagen der Informatik

Praktische Ausbildung

Wahlmodul<sup>1</sup>

Bachelorarbeit

Stand: April 2024

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

<sup>1</sup> Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

Insgesamt werden im Studiengang der Angewandten Informatik fünf Wahlmodule belegt. Drei dieser Wahlmodule müssen fachlich der Angewandten Informatik zugeordnet sein. Bis zu zwei Module können frei bis hin zu fachfremd gewählt werden.

Die Studierenden haben außerdem die Möglichkeit die Module entsprechend den angegebenen Themenschwerpunkten („Artificial Intelligence“, „Automotive“, „Smart Devices“ und „System Engineering“) zu wählen und sich auf Antrag den Schwerpunkt auf dem Zeugnis ausweisen zu lassen. Sofern ein Themenschwerpunkt gewählt wird, sind fünf Wahlmodule aus dem entsprechenden Wahlmodulkatalog des zu wählen und erfolgreich zu absolvieren.

## AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

THEMENSCHWERPUNKT A: ARTIFICIAL INTELLIGENCE	THEMENSCHWERPUNKT B: AUTOMOTIVE	THEMENSCHWERPUNKT C: SMART DEVICES	THEMENSCHWERPUNKT D: SYSTEM ENGINEERING
Autonome Systeme Bildverarbeitung Empfehlungssysteme Natural Language Processing Neuroinformatik Robotik	Automotive Electronics and Sensors (Eng.) Automotive Software & Systems Engineering Bildverarbeitung Eingebettete Systeme 2 Fahrerassistenzsysteme Navigationssysteme und Verkehrssimulation Automotive HMI / Traffic Psychology (Eng.)	Cybersecurity Eingebettete Systeme 2 Kommunikation für Energiesysteme Mobile Computing Verteilte Systeme Web- und Multimediatechnologien	Automotive Electronics and Sensors Automotive Software & Systems Engineering Autonome Systeme Cybersecurity Eingebettete Systeme 2 Fahrerassistenzsysteme
WEITERE WAHLMODULE DER INFORMATIK			
Angewandte Statistik Computergrafik & Visualisierung eHealth and Ambient Assisted Living (AAL) Informationssysteme im Gesundheitswesen Virtual und Augmented Reality			