



27.09.2021

AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN der HS Bochum

1. Ordnung zur Änderung der Studiengangprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Informatik und Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Informatik der Hochschule Bochum vom 20. September 2021

Seiten 3 - 4

2. Studiengangprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Informatik und Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Informatik der Hochschule Bochum vom 29. Juli 2019 in der Fassung der ersten Änderungsordnung vom 20. September 2021

Seiten 5 - 16

**Ordnung zur Änderung
der Studiengangprüfungsordnung
für die Bachelorstudiengänge
Informatik
und
Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Informatik
der Hochschule Bochum**

vom 20. September 2021

Aufgrund des § 2 Abs. 4 Satz 1 des Hochschulgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes zur Änderung des Kunsthochschulgesetzes und zur Änderung weiterer Vorschriften im Hochschulbereich vom 25. März 2021 (GV. NRW S. 331) geändert worden ist, erlässt die Hochschule Bochum folgende Änderungsordnung:

Artikel I

Die Studiengangprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Informatik und Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Informatik der Hochschule Bochum vom 29. Juli 2019 (Amtl. Bek. Nr. 1004) wird wie folgt geändert:

1. § 7 Abs. 6 zweiter Spiegelstrich erhält folgende Fassung:
„für die Prüfungsteilnahme an "Softwarepraktikum": "Programmieren in Java 1", "Programmieren in Java 2" und "Software Engineering",“
2. Die Anlagen 1, 2 und 3 werden aktualisiert.

Artikel II

Diese Ordnung tritt mit Wirkung vom 1. September 2021 in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Bochum veröffentlicht.

Ausgefertigt nach Überprüfung durch das Präsidium der Hochschule Bochum aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik vom 07.07.2021.

Bochum, den 20.09.2021

Der Präsident der Hochschule Bochum

Gez. Prof. Dr. rer. oec. Jürgen Bock

(Prof. Dr. rer. oec. Jürgen Bock)

Studiengangprüfungsordnung
für die Bachelorstudiengänge
Informatik
und
Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Informatik
der Hochschule Bochum
vom 29. Juli 2019

in der Fassung der ersten Änderungsordnung vom 20. September 2021

Aufgrund des § 2 Abs. 4 Satz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), das zuletzt am 17. Oktober 2017 (GV. NRW S. 806) geändert wurde, hat die Hochschule Bochum die folgende Studiengangprüfungsordnung erlassen:

Inhaltsübersicht:

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Hochschulgrad
- § 3 Regelstudienzeit; Studienbeginn; Gliederung des Studiengangs
- § 4 Spezielle Zugangsvoraussetzungen
- § 5 Prüfungsausschuss
- § 6 Module
- § 7 Prüfungen
- § 8 Prüfungsformen
- § 9 Praxisphase
- § 10 Bachelorarbeit und Kolloquium
- § 11 Gesamtnote
- § 12 In-Kraft-Treten; Übergangsregelungen; Veröffentlichung

Anlagen

- Anlage 1: Studienverlaufsplan Informatik (7 Semester)
- Anlage 2: Studienverlaufsplan KIA Informatik (9 Semester)
- Anlage 3: Teilnahmevoraussetzungen Praktika

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studiengangprüfungsordnung gilt zusammen mit der Bachelor-Rahmenprüfungsordnung (BRPO) der Hochschule Bochum

- für den 7-semesterigen Bachelorstudiengang Informatik,
- für den 9-semesterigen ausbildungsbegleitenden Bachelorstudiengang (Kooperative Ingenieurausbildung – KIA) Informatik

des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik der Hochschule Bochum.

§ 2 Hochschulgrad

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus den studienbegleitenden Prüfungen, der Bachelorarbeit und dem Kolloquium.
- (2) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Hochschule Bochum den akademischen Grad „Bachelor of Science“, abgekürzt „B. Sc.“.

§ 3 Regelstudienzeit; Studienbeginn; Gliederung des Studiengangs

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich aller Prüfungen je nach Art des Studiengangs sieben oder neun Semester. Das Studium beginnt jeweils zum Wintersemester.
- (2) Das Studium ist modular aufgebaut und gliedert sich gemäß den Studienverlaufsplänen (Anlagen 1 und 2) in Pflichtmodule, Wahlmodule sowie das Abschlusssemester mit Praxisphase, Bachelorarbeit und Kolloquium. Es werden nicht alle Wahlmodule in jedem Semester angeboten. Zudem können weitere Wahlmodule nach Aktualität und Bedarf angeboten werden. Die angebotenen Wahlpflichtmodule werden vor Semesterbeginn durch Aushang und/oder im Internet bekannt gegeben.
- (2) Das Studienvolumen beträgt 210 Leistungspunkte.

§ 4 Spezielle Zugangsvoraussetzungen

- (1) Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist neben den allgemeinen Zugangsvoraussetzungen gemäß § 4 der Bachelor-Rahmenprüfungsordnung (BRPO) der Nachweis einer praktischen, fachbezogenen Tätigkeit von insgesamt 2 Wochen Dauer. Die Dauer dieser praktischen Tätigkeit wird auf die Regelstudienzeit nicht angerechnet. Das Praktikum ist bei der Einschreibung nachzuweisen. Einschlägige Ausbildungs- und Berufstätigkeiten, mindestens ausreichende schulische Leistungen im Fach Informatik in der Oberstufe (Sekundarstufe II) in einem Halbjahr sowie mindestens eine ausreichende Prüfungsleistung in einem Informatik-Fach aus einem anderen Studiengang können auf Antrag angerechnet werden. Im Zweifelsfall entscheidet die oder der für das Praktikum zuständige Professorin oder Professor.

(2) Als Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums in dem KIA Bachelorstudiengang wird neben der Fachhochschulreife oder einer als gleichwertig anerkannten Vorbildung der Abschluss eines Ausbildungsvertrages mit einem sich an der Kooperativen Ingenieurausbildung beteiligenden Betrieb gefordert. Der Ausbildungsvertrag muss durch die IHK bzw. Kreishandwerkerschaft als Ausbildungsvertrag in der Kooperativen Ingenieurausbildung anerkannt sein. Das Bestehen des Ausbildungsvertrages ist bei der Einschreibung nachzuweisen.

(3) Studienbewerberinnen und Studienbewerber, die ihre Zugangsvoraussetzungen nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, müssen die für das Studium erforderlichen Kenntnisse der deutschen Sprache in der Niveaustufe C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (GER) nachweisen.

§ 5 Prüfungsausschuss

Der Prüfungsausschuss Elektrotechnik und Informatik regelt die Prüfungsangelegenheiten der Bachelorstudiengänge Informatik. Die Mitglieder werden vom zuständigen Fachbereichsrat gewählt.

§ 6 Module

(1) Die Zahl der Module sowie deren zeitliche Abfolge ergeben sich aus dem Studienverlaufsplan im Anhang.

(2) Die Modulinhalte, das Qualifikationsziel, die Lehrform, die Teilnahmevoraussetzungen und die Arbeitsbelastung der einzelnen Module sind im jeweiligen Modulhandbuch festgeschrieben.

(3) Die Form, Art und Umfang bzw. Dauer der Prüfungsleistungen sind im jeweiligen Modulhandbuch festgeschrieben. Teilnahmevoraussetzungen zu einzelnen Prüfungsleistungen regelt diese Studiengangprüfungsordnung. Die Zahl der Prüfungen ergibt sich aus dem Studienverlaufsplan im Anhang.

§ 7 Prüfungen

(1) Die Prüfungen finden regelmäßig am Beginn und am Ende der Vorlesungszeit statt und können vor den in der jeweiligen Anlage zur Prüfungsordnung vorgesehenen Fachsemestern abgelegt werden, wenn die jeweiligen Prüfungsvoraussetzungen erfüllt sind. Prüfungen können auch während der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.

(2) Ein Modul ist bestanden, wenn die erbrachte Prüfungsleistung mindestens mit 50 % (ausreichend) bewertet wurde und die im Modul enthaltenen Testate bestanden sind.

(3) Prüfungen eines Moduls werden grundsätzlich nach jedem Semester einmal angeboten.

(4) Abweichend von der Regelung in § 6 Abs. 3 und in Ergänzung zu §12 Abs. 9 BRPO kann auf Antrag der Prüfungskandidatin oder des Prüfungskandidaten einmalig im Studienverlauf eine Modulprüfung ein drittes Mal wiederholt werden, wenn alle anderen Prüfungsmöglichkeiten ausgeschöpft sind. Der Antrag ist unverzüglich nach Bekanntgabe des Nichtbestehens der zweiten Wiederholungsprüfung an den Prüfungsausschuss zu stellen. Die Zulassung zur dritten Wiederholungsprüfung kann erst dann erfolgen, wenn die Prüfungskandidatin oder der Prüfungskandidat alle anderen Prüfungen bestanden hat, deren Regeltermine in dem gleichen oder in einem früheren Semester liegen, in dem auch der Regeltermin der nicht bestanden Prüfung liegt. Diese Wiederholungsprüfung erfolgt als mündliche Prüfung. Die Prüfer für diese Wiederholungsprüfung werden durch den Prüfungsausschuss bestimmt. Wird diese Wiederholungsprüfung nicht bestanden, so ist die Bachelorprüfung endgültig nicht bestanden.

(5) An den Praktika aus Anlage 3 können Studierende aus fachlichen Gründen nur teilnehmen, wenn die dort aufgeführten Module bzw. Testate bestanden sind oder von der oder dem Prüfungsausschussvorsitzenden anerkannt wurden.

(6) Aus fachlichen Gründen können an folgenden Prüfungen nur Studierende teilnehmen, die folgende Module oder von der oder dem Prüfungsausschussvorsitzenden anerkannte Module bestanden haben:

Erforderlich ist

- für die Prüfungsteilnahme an "Schlüsselkompetenzen 2": "Schlüsselkompetenzen 1",
- für die Prüfungsteilnahme an "Softwarepraktikum": "Programmieren in Java 1", "Programmieren in Java 2" und "Software Engineering",
- für die Prüfungsteilnahme an "Softwareentwicklung für solarbetriebene Fahrzeuge": "Programmieren in Java 1", "Programmieren in Java 2", "Objektorientierte Programmieretechniken" und "Software Engineering",
- für die Prüfungsteilnahme an "E-Learning": "Programmieren in Java 1", "Programmieren in Java 2" und "Webtechnologien 1",
- für die Prüfungsteilnahme an "Datawarehouse und Data Mining": "Datenbanken".

§ 8 Prüfungsformen

(1) Eine Prüfung ist in der Regel eine Prüfungsleistung in Form von einer Klausurarbeit (mindestens eine Stunde und höchstens vier Stunden Dauer) oder einer mündlichen Prüfung (mindestens 30 und höchstens 60 Minuten Dauer).

(2) Alle Prüfungsformen gemäß § 13 ff. BRPO sind zulässig.

(3) Werden bei einem Modul im Modulhandbuch mehrere Prüfungsformen angegeben, gilt in der Regel die erstgenannte Prüfungsform. Ist eine Abweichung hiervon erforderlich, legt die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses in Absprache mit der Prüferin oder dem Prüfer rechtzeitig – spätestens jedoch 2 Wochen nach Beginn der Veranstaltung – die entsprechende Prüfungsform und die Dauer der Prüfung fest und veröffentlicht diese.

§ 9 Praxisphase

- (1) Die Praxisphase hat einen Umfang von 15 Leistungspunkten; sie dauert 10 Wochen. Die Praxisphase wird unbenotet testiert. Die Anmeldung zur Praxisphase kann erfolgen, sobald die Voraussetzungen gemäß Absatz 2 vorliegen.
- (2) Die Praxisphase kann erst dann begonnen werden, wenn alle Prüfungen und Testate der Module 1 bis 20 bestanden sind.
- (3) Am Ende der Praxisphase ist ein Seminarvortrag zu halten, aus dem Aufgabe, Hilfsmittel und Methoden der Praxisarbeit erkennbar werden und der den Übergang zur Bachelorarbeit einleitet. Eine schriftliche Ausarbeitung des Seminarvortrags ist vorab vorzulegen. Zu diesem Zeitpunkt wird der Titel der Bachelorarbeit festgelegt und diese angemeldet.
- (4) Praxisphase, Bachelorarbeit und Kolloquium sind möglichst zusammenhängende Elemente des Studienverlaufes, die gebunden an eine Projektaufgabe gleitend ineinander übergehen können und den Studienabschluss bilden.

§ 10 Bachelorarbeit und Kolloquium

- (1) Die Bachelorarbeit hat einen Umfang von 12 Leistungspunkten; dies entspricht einem Arbeitsaufwand von 360 Stunden bzw. 9 Wochen. Das Thema und die Aufgabenstellung müssen so beschaffen sein, dass die Bachelorarbeit mit dem vorgegebenen Arbeitsaufwand abgeschlossen werden kann. Der Abgabetermin wird von der Betreuerin oder dem Betreuer bei Ausgabe der Arbeit festgelegt. Auf begründeten Antrag an den Prüfungsausschuss kann eine Nachfrist von bis zu vier Wochen gewährt werden.
- (2) Zur Bachelorarbeit kann auf schriftlichen Antrag an den Prüfungsausschuss zugelassen werden, wer die Praxisphase erfolgreich abgeschlossen hat.
- (3) Das Kolloquium umfasst 3 Leistungspunkte.
- (4) Zum Kolloquium wird zugelassen, wer alle Prüfungen und alle Testate bestanden bzw. erbracht hat und die Bachelorarbeit mit wenigstens 50 % (ausreichend) bestanden hat.
- (5) Die Bachelorarbeit und das Kolloquium müssen beide jeweils mit mindestens 50 % (ausreichend) bewertet sein. Die Note des Abschlussmoduls ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der gewichteten Noten der Bachelorarbeit und des Kolloquiums.

§ 11 Gesamtnote

- (1) Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn alle laut Studienverlaufsplan vorgesehenen Prüfungen sowie die Bachelorarbeit und das Kolloquium bestanden wurden sowie alle Testate erbracht wurden.

- (2) Die Gesamtnote der Bachelorprüfung wird gemäß § 23 Abs. 6 BRPO ermittelt.

§ 12

In-Kraft-Treten; Übergangsregelungen; Veröffentlichung

(1) Diese Studiengangprüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. Juni 2019 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Informatik, Informatik Teilzeit und Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Informatik an der Hochschule Bochum vom 28. September 2015 (Amtl. Bek. Nr. 846) außer Kraft.

(2) Diese Prüfungsordnung findet erstmalig auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Wintersemester 2019/2020 im 1. Fachsemester in den Bachelorstudiengängen Informatik und Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Informatik eingeschrieben sind.

Die gem. Studienverlaufsplan (Anlagen 1 und 2) vorgesehenen Lehrveranstaltungen werden wie folgt erstmalig angeboten:

1. Fachsemester:	Wintersemester 2019/2020
2. Fachsemester:	Sommersemester 2020
3. Fachsemester:	Wintersemester 2020/2021
4. Fachsemester:	Sommersemester 2021
5. Fachsemester:	Wintersemester 2021/2022
6. Fachsemester:	Sommersemester 2022

(3) Für Studierende, die vor dem Wintersemester 2019/2020 ihr Studium im Bachelorstudiengang Informatik an der Hochschule Bochum aufgenommen haben, findet die Bachelorprüfungsordnung vom 28. September 2015 weiterhin bis zum Ablauf des Wintersemesters 2023/2024 Anwendung.

Die jeweiligen Prüfungen gemäß der Bachelorprüfungsordnung und dem Studienverlaufsplan können in dem Prüfungszeitraum des nachfolgend aufgeführten Semesters letztmalig abgelegt werden:

Prüfungen in Fächern des 1. Fachsemesters:	Sommersemester 2020
Prüfungen in Fächern des 2. Fachsemesters:	Wintersemester 2020/2021
Prüfungen in Fächern des 3. Fachsemesters:	Sommersemester 2021
Prüfungen in Fächern des 4. Fachsemesters:	Wintersemester 2021/2022
Prüfungen in Fächern des 5. Fachsemesters:	Sommersemester 2022
Prüfungen in Fächern des 6. Fachsemesters:	Wintersemester 2022/2023

Die Praxisphase, die Bachelorarbeit und das Kolloquium müssen bis zum 29.02.2024 abgeschlossen sein. Auf Antrag ist ein Wechsel in die ab dem Wintersemester 2019/2020 geltende Studiengangprüfungsordnung möglich.

(4) Für Studierende, die vor dem Wintersemester 2019/2020 ihr Studium im Bachelorstudiengang Kooperative Ingenieurausbildung Informatik an der Hochschule Bochum aufgenommen haben, findet die Bachelorprüfungsordnung vom 28. September 2015 weiterhin bis zum Ablauf des Sommersemesters 2025 Anwendung.

Die jeweiligen Prüfungen gemäß der Bachelorprüfungsordnung und dem Studienverlaufsplan können in dem Prüfungszeitraum des nachfolgend aufgeführten Semesters letztmalig abgelegt werden:

Prüfungen in Fächern des 1. Fachsemesters:	Sommersemester 2020
--	---------------------

Prüfungen in Fächern des 2. Fachsemesters:	Wintersemester 2020/2021
Prüfungen in Fächern des 3. Fachsemesters:	Sommersemester 2021
Prüfungen in Fächern des 4. Fachsemesters:	Wintersemester 2021/2022
Prüfungen in Fächern des 5. Fachsemesters:	Sommersemester 2022
Prüfungen in Fächern des 6. Fachsemesters:	Wintersemester 2022/2023
Prüfungen in Fächern des 7. Fachsemesters:	Sommersemester 2023
Prüfungen in Fächern des 8. Fachsemesters:	Wintersemester 2023/2024

Die Praxisphase, die Bachelorarbeit und das Kolloquium müssen bis zum 31.08.2025 abgeschlossen sein. Auf Antrag ist ein Wechsel in die ab dem Wintersemester 2019/2020 geltende Studiengangprüfungsordnung möglich.

(5) Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Bochum veröffentlicht.

Ausgefertigt nach Überprüfung durch das Präsidium der Hochschule Bochum aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik vom 05.06.2019.

Bochum, den 29.07.2019

Der Präsident der Hochschule Bochum

Gez. Prof. Dr. rer. oec. Jürgen Bock

(Prof. Dr. rer. oec. Jürgen Bock)

Studienverlaufsplan Bachelor Informatik (PO 2019, Stand: 19.09.2021)

Bachelor of Science, Vollzeit

Modulnr.	Semester	Prüfung	Testat	Name	SWS	ECTS
1	1	Pr(1)	-	Grundlagen Elektrotechnik 1	5	5
2	1	Pr(1)	-	Mathematik für Informatiker*innen 1	5	5
3	1	Pr(1)	T(1)	Programmieren in Java 1	7	10
4	1	Pr(1)	-	Schlüsselkompetenzen 1	3	5
5	1	Pr(1)	-	Englisch für Informatiker*innen	4	5
6	2	Pr(2)	T(2)	Mathematik für Informatiker*innen 2	7	10
7	2	Pr(2)	T(2)	Programmieren in Java 2	4	5
8	2	Pr(2)	-	Schlüsselkompetenzen 2	3	5
22	2	Pr(2)	T(2)	Programmieren in Python	4	5
10	2	Pr(2)	T(2)	Software-Engineering	4	5
11	3	Pr(3)	T(3)	Objektorientierte Programmiertechniken	4	5
12	3	Pr(3)	T(3)	Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
13	3	Pr(3)	T(3)	Einführung in moderne Webtechnologien	4	5
14	3	Pr(3)	T(3)	Betriebssysteme	4	5
15	3	Pr(3)	T(3)	Datenbanken	7	10
16	4	Pr(4)	T(4)	Webtechnologien 2	4	5
17	4	Pr(4)	-	Mathematik für Informatiker*innen 3	4	5
18	4	Pr(4)	T(4)	IT-Sicherheit	4	5
19	4	Pr(4)	T(4)	Mikrocontroller (für Informatik)	4	5
20	4	-	T(4)	Ringvorlesung	2	20
	4	-	-	Softwarepraktikum	2	
	5	P(5)	T(5)	Softwarepraktikum	2	
21	5	Pr(5)	T(5)	Projektmanagement	4	5
9	5	Pr(5)	T(5)	Programmieren in C	4	5
23	5	Pr(5)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Wintersemester)	4	5
24	5	Pr(5)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Wintersemester)	4	5
25	6	Pr(6)	T(6)	Theoretische Informatik	4	5
26	6	Pr(6)	-	Schlüsselkompetenzen 3 - Studium Plus	8	10
27	6	Pr(6)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
28	6	Pr(6)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
29	6	Pr(6)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
30	7	Pr(7)	-	Praxisphase	0	15
	7	Pr(7)	-	Bachelorarbeit	0	12
	7	Pr(7)	-	Kolloquium	0	3

Summe

210

Wahlfächer: Sie wählen im 5. Semester (Wintersemester) zwei Wahlfächer und im 6. Semester (Sommersemester) drei Wahlfächer aus dem u.g. Katalog oder aus den im Modulhandbuch genannten Veranstaltungen anderer Studiengänge. Bitte beachten Sie: Bei u.g. Fächern handelt es sich um Pflichtwahlfächer, d.h. der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik wählt für jedes Semester aus, welche der u.g. Fächer zur Wahl stehen. **Über das Angebot im kommenden Semester informieren Sie sich bitte auf der Website des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik.**

Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik

Angebot ausschließlich im Wintersemester	SWS	ECTS
Computer Vision	4	5
Lokalisierung und mobile Applikationen	4	5
Videobasierte Fahrassistenzsysteme	4	5
VHDL	4	5
Algorithmische Aspekte von Industrie 4.0	4	5

Angebot sowohl im Winter- als auch im Sommersemester	SWS	ECTS
Softwareentwicklung für solarbetriebene Fahrzeuge	4	5

Angebot ausschließlich im Sommersemester	SWS	ECTS
E-Learning	4	5
Context-aware und Mobile Computing	4	5
Datawarehouse und Datamining	4	5
Digitale Bildverarbeitung und Game Development	4	5
Einführung in weitere Programmiersprachen	4	5
Grundlagen Elektrotechnik 2	4	5
Einführung in die Künstliche Intelligenz	4	5
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	4	5

Studienverlaufsplan Bachelor Informatik KIA (PO 2019, Stand: 19.09.2021)

Bachelor of Science, ausbildungsbegleitend

Modulnr.	Semester	Prüfung	Testat	Name	SWS	ECTS
1	1	Pr(1)	-	Mathematik für Informatiker*innen 1	5	5
2	1	Pr(1)	T(1)	Programmieren in Java 1	7	10
3	2	Pr(2)	T(2)	Mathematik für Informatiker*innen 2	7	10
4	2	Pr(2)	T(2)	Programmieren in Java 2	4	5
5	3	Pr(3)	-	Grundlagen Elektrotechnik 1	5	5
6	3	Pr(3)	-	Schlüsselkompetenzen 1	3	5
7	3	Pr(3)	-	Englisch für Informatiker*innen	4	5
8	4	Pr(4)	-	Schlüsselkompetenzen 2	3	5
9	4	Pr(4)	T(4)	Software-Engineering	4	5
22	4	Pr(4)	T(4)	Programmieren in Python	4	5
11	5	Pr(5)	T(5)	Objektorientierte Programmieretechniken	4	5
12	5	Pr(5)	T(5)	Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
13	5	Pr(5)	T(5)	Einführung in moderne Webtechnologien	4	5
14	5	Pr(5)	T(5)	Betriebssysteme	4	5
15	5	Pr(5)	T(5)	Datenbanken	7	10
16	6	Pr(6)	T(6)	Webtechnologien 2	4	5
17	6	Pr(6)	-	Mathematik für Informatiker*innen 3	4	5
18	6	Pr(6)	T(6)	IT-Sicherheit	4	5
19	6	Pr(6)	T(6)	Mikrocontroller (für Informatik)	4	5
20	6		T(6)	Ringvorlesung	2	20
	6			Softwarepraktikum	2	
	7	Pr(7)	T(7)	Softwarepraktikum	2	
21	7	Pr(7)	T(7)	Projektmanagement	4	5
10	7	Pr(7)	T(7)	Programmieren in C	4	5
23	7	Pr(7)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Wintersemester)	4	5
24	7	Pr(7)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Wintersemester)	4	5
25	8	Pr(8)	T(8)	Theoretische Informatik	4	5
26	8	Pr(8)	-	Schlüsselkompetenzen 3 - Studium Plus	8	10
27	8	Pr(8)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
28	8	Pr(8)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
29	8	Pr(8)	-	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik (Sommersemester)	4	5
30	9	Pr(9)	-	Praxisphase	0	15
	9	Pr(9)	-	Bachelorarbeit	0	12
	9	Pr(9)	-	Kolloquium	0	3
Summe						210

Wahlfächer: Sie wählen im 7. Semester (Wintersemester) zwei Wahlfächer und im 8. Semester (Sommersemester) drei Wahlfächer aus dem u.g. Katalog oder aus den im Modulhandbuch genannten Veranstaltungen anderer Studiengänge. Bitte beachten Sie: Bei u.g. Fächern handelt es sich um Pflichtwahlfächer, d.h. der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik wählt für jedes Semester aus, welche der u.g. Fächer zur Wahl stehen. **Über das Angebot im kommenden Semester informieren Sie sich bitte auf der Website des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik.**

Wahlpflichtkatalog Bachelor Informatik

Angebot ausschließlich im Wintersemester	SWS	ECTS
Computer Vision	4	5
Lokalisierung und mobile Applikationen	4	5
Videobasierte Fahrassistenzsysteme	4	5
VHDL	4	5
Algorithmische Aspekte von Industrie 4.0	4	5

Angebot sowohl im Winter- als auch im Sommersemester	SWS	ECTS
Softwareentwicklung für solarbetriebene Fahrzeuge	4	5

Angebot ausschließlich im Sommersemester	SWS	ECTS
E-Learning	4	5
Context-aware und Mobile Computing	4	5
Datawarehouse und Dataming	4	5
Digitale Bildverarbeitung und Game Development	4	5
Einführung in weitere Programmiersprachen	4	5
Grundlagen Elektrotechnik 2	4	5
Einführung in die Künstliche Intelligenz	4	5
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	4	5

Anlage 3 (Stand: 20.09.2021)

An den Praktika der nachfolgenden Aufstellung können Studierende nur teilnehmen, wenn die folgenden Module bzw. Testate bestanden sind oder von der oder dem Prüfungsausschussvorsitzenden anerkannt wurden.

	MI1: Mathematik für Informatiker 1	MI2: Mathematik für Informatiker 2	JP1: Programmieren in Java 1	JP2: Programmieren in Java 2	SE: Software Engineering	OP: Objektorientierte Programmieretechniken	AD: Algorithmen und Datenstrukturen	WT1: Einführung in die Webtechnologien 1	DB: Datenbanken
JP2: Programmieren in Java 2			+						
SE: Software Engineering			+						
OP: Objektorientierte Programmieretechniken			#	+	+				
AD: Algorithmen und Datenstrukturen			#						
WT2: Einführung in die Webtechnologien 2								+	
BS: Betriebssysteme			#	+					
DB: Datenbanken			#						
MCI: Mikrocontroller			#	#					
SOP: Softwarepraktikum			#	#	#				
PM: Projektmanagement			#	#	#				#
THI: Theoretische Informatik			#	#					
CV: Computer Vision		#		#					
LM: Lokalisierung und mobile Applikationen			#	#			#		
VF: Videobasierte Fahrerassistenzsysteme		#	+	#					
SSF: Softwareentwicklung für solarbetriebene Fahrzeuge			#	#	#	#			
LG: E-Learning			#	#				#	
CM: Context-aware und Mobile Computing			#	#					
DW: Datawarehouse und Data Mining									#
BV: Digitale Bildverarbeitung und Game Development	#	#							
PRG: Einführung in weitere Programmiersprachen			#	#					

+: Zur Teilnahme am Praktikum des Moduls in der linken Spalte ist das bestandene Testat des Moduls in der oberen Zeile notwendig.

#: Zur Teilnahme am Praktikum des Moduls in der linken Spalte ist das bestandene Modul in der oberen Zeile notwendig.