

BO

NR. 682

19.12.2011

AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN BULLETIN

1. Studiengangsprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Informatik (7 Sem.), Informatik (Teilzeit), Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Informatik der Hochschule Bochum vom 15. Dezember 2011

Seiten 3 - 19

Studiengangsprüfungsordnung
für die Bachelorstudiengänge
Informatik (7 Sem.),
Informatik (Teilzeit),
Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Informatik
der Hochschule Bochum

vom 15. Dezember 2011

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz -HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW. S. 474), zuletzt geändert durch Gesetz vom 8. Oktober 2009 (GV. NRW. S. 516), hat die Hochschule Bochum die folgende Studiengangsprüfungsordnung erlassen:

Inhaltsübersicht:

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

Anlagen

- Anlage 1: Umrechnung von Prozenten in Noten
- Anlage 2: Katalog von Wahlpflichtmodulen aus dem Bereich Informatik
- Anlage 3: Katalog von Wahlpflichtmodulen außerhalb des Bereichs Informatik
- Anlage 4: Studienverlaufsplan Informatik (7 Semester)
- Anlage 5: Studienverlaufsplan Informatik (13 Semester)
- Anlage 6: Studienverlaufsplan KIA Informatik (9 Semester)

Anhang

- Anhang 1: Übersicht zur Auslaufregelung Informatik (6 Semester)
- Anhang 2: Übersicht zur Auslaufregelung Informatik KIA (8 Semester)

§ 1 Geltungsbereich

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

- für den 7-semesterigen Bachelorstudiengang Informatik,
 - für den 13-semesterigen Bachelorstudiengang (Teilzeit) 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) Die Studierenden des Bachelorstudiengangs Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Informatik erwerben eine Doppelqualifikation: Sie schließen eine Berufsausbildung in einem Metall- oder Elektroberuf mit der Prüfung vor der Industrie- und Handelskammer (IHK) bzw. der Kreishandwerkerschaft und ein Bachelorstudium an der Hochschule mit der Bachelorprüfung ab.

(4) Die Studierenden, die innerhalb des 7-semesterigen Bachelorstudiengangs Informatik oder des 9-semesterigen KIA Bachelorstudiengangs Informatik die Vertiefungsrichtung „Internationales Studienjahr“ belegen, erwerben 60 Leistungspunkte in zwei Auslands-Hochschulsemestern. Sie schließen das Studium an der Hochschule Bochum nach einem weiteren Semester (Abschlusssemester) an der Hochschule Bochum entsprechend Absatz 2 ab.

§ 3 Regelstudienzeit; Studienbeginn; Gliederung des Studiengangs

(1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich aller Prüfungen je nach Art des Studiengangs sieben, neun oder 13 Semester. Das Studium beginnt jeweils zum Wintersemester.

(2) Das Studium ist modular aufgebaut und gliedert sich in das Basisstudium (Module 1 bis 7), das sich daran anschließende Studium und das Abschlusssemester.

(3) Das Studienvolumen beträgt in den sieben-, neun- und 13-semesterigen Studiengängen 210 Leistungspunkte.

(4) Im Rahmen des Vertiefungsstudiums ist eine individuelle Gestaltung der Vertiefung durch die Wahl von Modulen aus Wahlkatalogen (Absatz 5) oder die Belegung der Vertiefungsrichtung „Internationales Studienjahr“ vorgesehen. Das Semester, in dem die Wahl des Studienschwerpunkts erfolgt, ergibt sich aus dem jeweiligen Studienverlaufsplan. Die Wahl der Vertiefungsrichtung „Internationales Studienjahr“ ist nur im 7-semesterigen und im 9-semesterigen KIA Bachelorstudiengang Informatik möglich. Die Wahl dieser Vertiefungsrichtung muss spätestens zum Ende des zweiten Semesters bzw. vierten Semesters (KIA) erfolgen.

(5) Die Studierenden können im Rahmen der Vertiefung und Profilbildung im 5. und 6. Semester insgesamt 36 Leistungspunkte in Wahlpflichtmodulen erreichen.

Von den insgesamt 36 Leistungspunkten

- müssen 18 Leistungspunkte im Bereich „Informatik“ erbracht werden, davon jeweils mindestens 6 Leistungspunkte in der praktischen Informatik und 6 Leistungspunkte in der angewandten Informatik (vgl. Anlage 2),
- müssen 18 Leistungspunkte außerhalb der Informatik erbracht werden (vgl. Anlage 3).

(6) Zu Beginn des jeweiligen Abschlusssemesters ist eine Praxisphase in der Industrie oder in einem Forschungslabor vorgesehen. Direkt im Anschluss daran erfolgt die Bachelorarbeit mit dem abschließenden Kolloquium.

(7) Näheres zum Studienverlauf regeln die Studienverlaufspläne in der Anlage (Anlage 4 bis 6).

§ 4

Spezielle Zugangsvoraussetzungen

Als Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums im 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.

§ 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 jeweiligen Studienverlaufsplan im Anhang.

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

§ 7

Prüfungen; Modulprüfungen, Teilprüfungen

(1) Die Anmeldungen zu den Prüfungen erfolgen automatisch durch das Prüfungsamt auf der Grundlage der vom Studierendenservice mitgeteilten Fachsemester, ebenso bei Abmeldung und im Falle des Nichtbestehens die Anmeldungen zu den Wiederholungsprüfungen. Die Abmeldungen von den Prüfungen erfolgen online durch die Studierenden.

(2) 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.

(3) Prüfungen können aus mehreren Teilen, die im Rahmen des gemäß § 8 festgelegten zeitlichen Umfangs abgehalten werden, bestehen. Ergänzend zu § 9 Bachelor-Rahmenprüfungsordnung (BRPO) sind die einzelnen Teile einer Prüfung gegenseitig ausgleichsfähig:

- a) **Modulprüfungen:** In einer Modulprüfung werden alle Veranstaltungen eines Moduls gemeinsam abgeprüft; die Modulprüfung enthält Teile aller Veranstaltungen. Diese Veranstaltungen liegen in der Regel in demselben Semester. Die an der Prüfung beteiligten Prüferinnen oder Prüfer vergeben eine gemeinsame Modulnote, bei der die Gewichtung der Veranstaltungen nach Leistungspunkten berücksichtigt wird. Die Leistungen werden gemäß § 9 Abs. 3 BRPO bewertet. Ist die Modulprüfung nicht bestanden, kann sie zweimal inklusive aller Teile wiederholt werden.
- b) **Teilprüfungen:** Liegen die Veranstaltungen eines Moduls in aufeinanderfolgenden Semestern, wird in der Regel jede Veranstaltung eines Moduls in einer separaten Teilprüfung abgeprüft. Die Leistungen werden in Prozent bewertet.

(4) Besteht die Prüfung aus mehreren Teilprüfungen, so wird die Modulnote erst nach Ablegen des letzten Prüfungsteils gemäß Absatz 5 gebildet. Die Prüfungsteile können auch schon vor Abschluss des Gesamtmoduls zweimal wiederholt werden, solange nicht das Modul insgesamt bestanden worden ist. Grundlage der Notenberechnung in den Studiengängen Informatik ist immer der beste Versuch eines Prüfungsteils. Die Note eines Moduls wird aus den mit den Leistungspunkten gewichteten Prozenten der einzelnen Teilprüfungen ermittelt (vgl. Anlage 1).

- (5) Ein Modul ist bestanden, wenn
- die nach Leistungspunkten gewichtete Prozentsumme aus allen Teilprüfungen mindestens 50% erreicht oder überschreitet bzw.
 - bei Modulprüfungen mindestens die Modulnote 4,0 erreicht ist sowie
 - alle im Modul enthaltenen Testate bestanden sind.

(6) Die Art der Prüfung ist im Modulhandbuch festgelegt. Prüfungen eines Moduls werden grundsätzlich nach jedem Semester einmal angeboten.

(7) An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester (KIA: ab dem 7. Fachsemester, Teilzeit: ab dem 9. Semester) kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen und Testate des Moduls 1 bis 7 bestanden hat.

§ 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) Die Prüfungsleistungen können auch als folgende Prüfungselemente erbracht werden:

- a) Hausarbeit mit mündlicher Prüfung oder
- b) Laborbericht oder
- c) Exkursionsbericht oder
- d) Referat mit mündlicher Prüfung.

(3) Die Hausarbeit wird mit einer mündlichen Prüfung verbunden. Die mündliche Prüfung dient der Feststellung der fachlichen Kenntnisse sowie der eigenständigen Leistung an der Hausarbeit.

(4) Beinhaltet ein Modul ein Laborpraktikum oder eine Exkursion, kann die Prüfungsleistung in Form eines Berichtes erbracht werden. Der Bericht kann mit einem Teilnahmenachweis (Teilnahmeschein) und einer mündlichen Prüfung verbunden werden.

(5) Das Referat wird mit einer mündlichen Prüfung verbunden, das der Feststellung der fachlichen Kenntnisse sowie der eigenständigen Leistung an dem Referat dient.

§ 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 15 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; die Bearbeitungszeit umfasst 8 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. Mit einem Antrag auf Fristverlängerung infolge Krankheit ist eine ärztliche Bescheinigung vorzulegen, aus der die Dauer der Erkrankung hervorgeht. Der Prüfungsausschuss kann die Vorlage einer amtsärztlichen Bescheinigung verlangen.

(2) Zur Bachelorarbeit kann auf schriftlichen Antrag an den Prüfungsausschuss zugelassen werden, wer die Praxisphase erfolgreich abgeschlossen hat.

(3) Die Bachelorarbeit wird gemäß § 9 Abs. 3 BRPO benotet. Das Kolloquium umfasst 3 Leistungspunkte und wird ebenfalls gemäß § 9 Abs. 3 BRPO benotet.

(4) Zum Kolloquium wird zugelassen, wer

- alle Prüfungen und alle Testate bestanden bzw. erbracht hat und
- die Bachelorarbeit mit wenigstens „ausreichend“ (4,0) bestanden hat.

§ 11 Gesamtnote

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung wird aus den mit den Leistungspunkten

- zum vollen Anteil aus den gewichteten Noten der einzelnen Module sowie
- der dreifach gewichteten Noten der Bachelorarbeit und des Kolloquiums

gemäß §9 Abs. 4 der Bachelor-Rahmenprüfungsordnung ermittelt

§ 12 In-Kraft-Treten; Übergangsregelungen

(1) Diese Studiengangsprüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. September 2011 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Prüfungsordnung für die 6-semesterigen Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau und Mechatronik und die 8-semesterigen Bachelor-Studiengänge KIA Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau und Mechatronik an der Hochschule Bochum vom 30. August 2007 (Amtl. Bek. Nr. 555), zuletzt geändert am 7. Juni 2010 (Amtl. Bek. Nr. 635), außer Kraft.

(2) Diese Prüfungsordnung findet erstmalig auf alle Studierenden Anwendung, die im Wintersemester 2011/2012 im 1. Fachsemester im 7-semesterigen Bachelorstudiengang Informatik, im 9-semesterigen Bachelorstudiengang KIA-Informatik oder im 13-semesterigen Bachelorstudiengang Informatik der Hochschule Bochum eingeschrieben sind.

(3) Für Studierende, die vor dem Wintersemester 2011/2012 ihr Studium im 6-semesterigen Bachelorstudiengang Informatik an der Hochschule Bochum aufgenommen haben, findet die Bachelorprüfungsordnung vom 30. August 2007 weiterhin mit folgender Maßgabe bis zum Ablauf des Sommersemesters 2015 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 2012
Prüfungen in Fächern des 2. Fachsemesters:	Wintersemester 2012/2013
Prüfungen in Fächern des 3. Fachsemesters:	Sommersemester 2013
Prüfungen in Fächern des 4. Fachsemesters:	Wintersemester 2013/2014
Prüfungen in Fächern des 5. Fachsemesters:	Sommersemester 2014

Die Bachelorarbeit und das Kolloquium gemäß der Bachelorprüfungsordnung vom 30. August 2007 müssen bis zum 31.08.2015 abgeschlossen sein.

(4) Für Studierende, die vor dem Wintersemester 2011/2012 ihr Studium in dem 8-semesterigen Bachelorstudiengang Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Informatik an der Hochschule Bochum aufgenommen haben, findet die Bachelorprüfungsordnung vom 30. August 2007 weiterhin mit folgender Maßgabe bis zum Ablauf des Sommersemesters 2015 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./3. Fachsemesters:	Sommersemester 2012
Prüfungen in Fächern des 2./4. Fachsemesters:	Wintersemester 2012/2013
Prüfungen in Fächern des 5. Fachsemesters:	Sommersemester 2013
Prüfungen in Fächern des 6. Fachsemesters:	Wintersemester 2013/2014
Prüfungen in Fächern des 7. Fachsemesters:	Sommersemester 2014.

Die Bachelorarbeit und das Kolloquium gemäß der Bachelorprüfungsordnung vom 30. August 2007 müssen bis zum 31.08.2015 abgeschlossen sein.

(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.

Bochum, den 15. Dezember 2011

Der Präsident der Hochschule Bochum

gez. Prof. Dr.-Ing. Martin Sternberg

(Prof. Dr.-Ing. Martin Sternberg)

Anlage 1: Umrechnung von Prozenten in Noten

(gilt für alle Module, deren Veranstaltungen in zwei aufeinanderfolgenden Semestern liegen und deren Veranstaltungen jeweils mit einer Teilprüfung = TP abschließen)

Bewertung	Prozente	Note
nicht ausreichend	< 50	5,0
ausreichend	≥ 50 bis < 55	4,0
	≥ 55 bis < 60	3,7
befriedigend	≥ 60 bis < 65	3,3
	≥ 65 bis < 70	3,0
	≥ 70 bis < 75	2,7
gut	≥ 75 bis < 80	2,3
	≥ 80 bis < 85	2,0
	≥ 85 bis < 90	1,7
sehr gut	≥ 90 bis < 95	1,3
	≥ 95 bis 100	1,0

Bei der Bildung von Noten aus Zwischenwerten gilt § 9 Abs. 4 BRPO analog.

Anlage 2: Katalog von Wahlpflichtmodulen aus dem Bereich Informatik

Angewandte Informatik	Praktische Informatik
<ul style="list-style-type: none">• Automatisieren mit Java• Open Source-Projekte und Geschäftsmodelle• Sicherheit in der Fahrzeugtechnik• Einführung in die digitale Bildverarbeitung• Numerik• E-Learning• Algorithmic Mechanism Design• E-Business und E-Commerce• ...	<ul style="list-style-type: none">• Parallele Programmierung und Verteilte Systeme• Compiler- und Interpreterbau• Datawarehouse und Datamining• Künstliche Intelligenz• Web-Dienste• Algorithmen und Architekturen der Datenverarbeitung• ...

Anlage 3: Katalog von Wahlpflichtmodulen außerhalb des Bereichs Informatik

Studiengang Elektrotechnik

Studiengang Elektrotechnik (1. Semester):

Computerunterstützte Entwurfsmethoden (5 ECTS)

Studiengang Elektrotechnik (3. Semester):

Bauelemente und Elektronik (6 ECTS) (

Studiengang Elektrotechnik (3. Semester):

Messtechnik (6 ECTS)

Studiengang Elektrotechnik (3. Semester):

Signalübertragung + Computergestützte Messwerterfassung und -verarbeitung (7 ECTS)

Studiengang Elektrotechnik (4. Semester):

Mikroprozessor und DSP (6 ECTS)

Studiengang Elektrotechnik (4. Semester):

Analoge Schaltungen (7 ECTS)

Studiengang Elektrotechnik (4. Semester):

Digitale Schaltungen (7 ECTS)

Studiengang Elektrotechnik (6. Semester):

Entwicklung solarbetriebener Fahrzeuge (6 ECTS)

Studiengang Mechatronik

Studiengang Mechatronik (2. Semester):

Statik (5 ECTS)

Studiengang Mechatronik (3. Semester):

Dynamik (6 ECTS)

Studiengang Mechatronik (3. Semester):

Thermodynamik und Fluidmechanik (6 ECTS)

Studiengang Mechatronik (4. Semester):

Sensorik und Regelungstechnik (8 ECTS)

Studiengang Mechatronik (4. Semester):

Studiengang Mechatronik (5. Semester):

Bildverarbeitung (5 ECTS)

Studiengang Mechatronik (6. Semester):

Systemanalyse (7 ECTS)

Studiengang Mechatronik (6. Semester):

Elektromobilität und Fahrerassistenzsysteme (8 ECTS)

Studiengang Mechatronik (6. Semester):

Hybride Antriebssysteme (5 ECTS)

Studiengang Mechatronik (6. Semester):

Simulationstechnik (5 ECTS)

Studiengang Mechatronik (6. Semester):

Robotik (5 ECTS)

Studiengang Mechatronik (6. Semester):

Numerische Simulationsmethoden (5 ECTS)

Studiengang Maschinenbau

Studiengang Maschinenbau (5. Semester)
Anwendungsprogrammierung (5 ECTS)
Studiengang Maschinenbau (5. Semester)
Machine Vision (5 ECTS)

Studiengang Wirtschaftsinformatik

Studiengang Wirtschaftsinformatik (2. Semester)
Marketing (5 ECTS)
Studiengang Wirtschaftsinformatik (2. Semester)
Investition und Finanzierung (5 ECTS)
Studiengang Wirtschaftsinformatik (1. Semester)
Wertschöpfungsmanagement (5 ECTS)
Studiengang Wirtschaftsinformatik (1. Semester)

Studiengang Betriebswirtschaftslehre

Studiengang BWL (1. Semester)
Personalmanagement (5 ECTS)

Anlage 4: Bachelor Informatik - Vollzeit - 7 Semester

Bachelor of Science

Modul	Kürzel	verantwortlich Dozenten	Summe SWS	Summe ECTS	Tutorat (Sem.)	Prüfung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		Prüfungsergebnis ECTS	Summe Prüfungsergebnis ECTS															
							V	U	P	V	U	P	V	U	P	V	U	P	V	U			P	V	U	P											
1	Erweiterte Physik und Elektronik		6	6	TI(1)	Pr(1)	3	2	1	6											6	6															
	Grundlagen Physik und Elektronik	Abers																																			
2	Mathematik für Informatiker		6	6	TI(1)	TP(1)	3	2	1	6											6	12															
	Mathematik für Informatiker 1	Beander																																			
	Mathematik für Informatiker 2		6	6	TI(2)	TP(2)				3	2	1	6								6	6															
3	Programmierung in Java		5	6	TI(1)	TP(1)	2	2	1	6											6	12															
	Java-Programmierung Teil 1	Beander																																			
	Java-Programmierung Teil 2		5	6	TI(2)	TP(2)				2	2	1	6								6	6															
4	Schlussqualifikation I	IKZ																			6	6															
	Schlussqualifikation I		3	6	TI(1)	-	2	1	6																												
5	Englisch für Informatiker	IKZ			TI(1)	Pr(1)	3	2	6												6	6															
	Englisch für Informatiker		5	6	TI(1)	Pr(1)																															
6	Schlussqualifikation II	IKZ			TI(2)					3											6	6															
	Schlussqualifikation II		3	6	TI(2)																																
7	Hardware-Softwareentwicklung	Coennher			TI(2)	Pr(2)				2	2	1	6								6	6															
	Hardware-Softwareentwicklung		5	6	TI(2)	Pr(2)																															
8	Softwaretechnik und -Architektur	Weiert			TI(2)	TP(2)				2	2	1	6								6	6															
	Softwaretechnik und -Architektur 1		5	6	TI(2)	TP(2)																															
	Softwaretechnik und -Architektur 2		5	6	TI(3)	TP(3)				2	2	1	6								6	6															
9	Algorithmen und Datenstrukturen	Ritschel			TI(3)	Pr(3)				2	2	1	6								6	6															
	Algorithmen und Datenstrukturen		5	6	TI(3)	Pr(3)																															
10	Moderne Webtechnologien	Köhn			TI(3)	TP(3)				2	2	1	6								6	12															
	Einführung in moderne Webtechnologien		5	6	TI(3)	TP(3)																															
	Webtechnologien II		5	6	TI(4)	TP(4)				2	2	1	6								6	6															
11	Rechnerarchitekturen	Coennher			TI(3)	Pr(3)				2	2	1	6								6	6															
	Rechnerarchitekturen		5	6	TI(3)	Pr(3)																															
12	Datenbanken	Beander			TI(3)	Pr(3)				2	2	1	6								6	6															
	Datenbanken		5	6	TI(3)	Pr(3)																															
13	Betriebssysteme	Weiert			TI(4)	Pr(4)				2	2	1	6								6	6															
	Betriebssysteme		5	6	TI(4)	Pr(4)																															
14	IT-Sicherheit	Köhn			TI(4)	Pr(4)				2	2	1	6								6	6															
	IT-Sicherheit		5	6	TI(4)	Pr(4)																															
15	Ringvorlesung	Dekan			TI(4)					2			1								1	1															
	Ringvorlesung		2	1	TI(4)																																
16	Schwachpraktikum	zust. Professoren			TI(4)	Pr(4)															6	11															
	Schwachpraktikum		3	17	TI(4)	Pr(4)																															
17	Theoretische Informatik	Beander			TI(5)	Pr(5)				2	2	1	6								6	6															
	Theoretische Informatik		5	6	TI(5)	Pr(5)																															
18	Wahrmittel 1	zust. Professoren			TI(5)	Pr(5)				2	2	1	6								6	6															
	Wahrmittel 1		5	6	TI(5)	Pr(5)																															
19	Wahrmittel 2	zust. Professoren			TI(5)	Pr(5)				2	2	1	6								6	6															
	Wahrmittel 2		5	6	TI(5)	Pr(5)																															
20	Wahrmittel 3	zust. Professoren			TI(5)	Pr(5)				2	2	1	6								6	6															
	Wahrmittel 3		5	6	TI(5)	Pr(5)																															
21	Projektmanagement	Wolter			TI(6)	Pr(6)				2	2	1	6								6	6															
	Projektmanagement		5	6	TI(6)	Pr(6)																															
22	Wahrmittel 4	IKZ			TI(6)	Pr(6)				2	2	1	6								6	6															
	Wahrmittel 4		3	6	TI(6)	Pr(6)																															
23	Wahrmittel 5	zust. Professoren			TI(6)	Pr(6)				2	2	1	6								6	6															
	Wahrmittel 5		5	6	TI(6)	Pr(6)																															
24	Wahrmittel 6	zust. Professoren			TI(6)	Pr(6)				2	2	1	6								6	6															
	Wahrmittel 6		5	6	TI(6)	Pr(6)																															
25	Wahrmittel 7	zust. Professoren			TI(6)	Pr(6)				2	2	1	6								6	6															
	Wahrmittel 7		5	6	TI(6)	Pr(6)																															
26	Abschluss	PA-Vorsitzender			TI(7)																15	15															
	Prüfungsausschuss		0	15	TI(7)																																
	Bachelorarbeit		0	12	TP(7)																12	12															
	Kolloquium		0	3	TP(7)																3	3															
Summe																					25	30	30	24	30	30	25	30	30	21	30	30	30	0	30	165	165

Internationales Studienjahr: Studierende, die sich für das Internationale Studienjahr (5. und 6. Semester) entscheiden, können das Softwarepraktikum vorziehen (Modul 16). Nähere Informationen zum Internationalen Studienjahr entnehmen Sie dem Modulhandbuch.

Anlage 5: Bachelor Informatik - Teilzeit - 13 Semester

Bachelor of Science

Kürzel	modulverantwortlich DozentIn	Summe SWS	Summe ECTS	Testat (Sem.)	Prüfung/Prüfungsleistung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. + 7. Sem.		6. + 8. Sem.		9. + 11. Sem.		10. + 12. Sem.		13. Semester		Summe prüfungsrelevanter ECTS	
						V	U	P	SWS	ECTS	V	U	P	SWS	ECTS	V	U	P	SWS	ECTS	V	U	P		SWS
1.	Grundlagen Physik und Elektronik	Albers	6	6	T (3)	Pr (3)																		6	
2.	Mathematik für Informatiker	Brähler	6	6	T (2)	TP (2)																		12	
3.	Programmierung in Java	Brähler	5	6	T (1)	TP (1)																		6	
4.	Java-Programmierung Teil 2		5	6	T (2)	TP (2)																		6	
5.	Englisch für Informatiker		5	6	T (3)	Pr (3)																		6	
6.	Schlussqualifikation I		3	6	T (1)																			6	
7.	Herwerrens Softwareentwicklung	Coerner	5	6	T (6)	Pr (6)																		6	
8.	Softwareentwicklung und -Architektur 1	Weinet	5	6	T (6)	TP (6)																		6	
9.	Algorithmen und Datenstrukturen	Rischel	5	6	T (6)	Pr (6)																		6	
10.	Einführung in moderne Webtechnologien	Köhn	5	6	T (7)	TP (7)																		6	
11.	Rechnerarchitekturen	Coerner	5	6	T (7)	Pr (7)																		6	
12.	Datenbanken	Brähler	5	6	T (9)	Pr (9)																		12	
13.	Betriebssysteme	Weinet	5	6	T (8)	Pr (8)																		6	
14.	IT-Sicherheit	Köhn	5	6	T (6)	Pr (6)																		6	
15.	Ringvorlesung	Dekan	2	1	T (6)																			1	
16.	Schwachprotokolle	zuz. Professoren	3	17	T (6)	Pr (6)																		6	
17.	Theoretische Informatik	Brähler	5	6	T (9)	Pr (9)																		6	
18.	Wahlmodul 1	zuz. Professoren	5	6	T (9)	Pr (9)																		6	
19.	Wahlmodul 2	zuz. Professoren	5	6	T (11)	Pr (11)																		6	
20.	Wahlmodul 3	zuz. Professoren	5	6	T (11)	Pr (11)																		6	
21.	Projektmanagement	Wöllert	5	6	T (2)	Pr (2)																		6	
22.	Schlussqualifikation	IKZ	5	6	T (2)																			6	
23.	Wahlmodul 4	zuz. Professoren	5	6	T (10)	Pr (10)																		6	
24.	Wahlmodul 5	zuz. Professoren	5	6	T (10)	Pr (10)																		6	
25.	Wahlmodul 6	zuz. Professoren	5	6	T (12)	Pr (12)																		6	
26.	Abschluss	PA-Vorstander	0	15	T (3)																			15	
	Prüfungsausschuss	zuz. Professoren	0	3	TP (3)																			3	
	Bachelorarbeit	BA	0	12	TP (12)																			12	
	Kolloquium	KD	0	3	TP (3)																			3	
	Summe			210			14	18	11	12	11	12	13	18	21	30	19	30	25	30	25	30	0	30	165
															10	12	9	18	15	18	10	12	0	45	
															11	18	10	12	10	15	15	18	0	165	

Anhang 1: Übersicht der Klausuren gemäß Auslaufregelung für den Bachelor „Informatik“

Klausur	WS 10/11	SS 11	WS 11/12	SS 12	WS 12/13	SS 13	WS 13/14	SS 14	WS 14/15	SS 15
Mathematik 1	regulär	X	X	X						
Physik 1	regulär	X	X	X						
Computergestützte Entwurfsmethoden	regulär	X	X	X						
Lern- und Arbeitstechniken (IZK)	regulär	X	X	X						
Mathematik 2		regulär	X	X	X					
Physik 2		regulär	X	X	X					
Elektrotechnik		regulär	X	X	X					
Werkstoffe und Bauelemente		regulär	X	X	X					
Informatik		regulär	X	X	X					
Technisches Englisch			regulär	X	X	X				
Digitaltechnik			regulär	X	X	X				
Rechnerarchitektur			regulär	X	X	X				
Betriebssysteme			regulär	X	X	X				
Programmieren C			regulär	X	X	X				
Algorithmen und Datenstrukturen			regulär	X	X	X				
Objektorientierte Programmiermethoden				regulär	X	X	X			
Software Engineering				regulär	X	X	X			
Rechnernetze und Datenkomm.				regulär	X	X	X			
Grafische Datenverarbeitung				regulär	X	X	X			
Internet und E-Commerce				regulär	X	X	X			
Datenbanken					X	X	X	X		
Prozessinformation und Echtzeitsysteme					regulär	X	X	X		
Prozessleittechnik					regulär	X	X	X		
Vertiefung Informatik					regulär	X	X	X		
Industrie- / Laborpraxisphase						regulär	X	X	X	X
Präsentationstechnik						regulär	X	X	X	X
Bachelorarbeit und Kolloquium										bis 31.08.2015

Anhang 2: Übersicht der Klausuren gemäß Auslaufregelung für den KIA-Studiengang „Informatik“

Klausur	WS 09/10	SS 10	WS 10/11	SS 11	WS 11/12	SS 12	WS 12/13	SS 13	WS 13/14	SS 14	WS 14/15	SS 15
Mathematik 1	regulär	X	X	X	X	X						
Lern- und Arbeitstechniken (IZK)	regulär	X	X	X	X	X						
Mathematik 2		regulär	X	X	X	X	X					
Elektrotechnik		regulär	X	X	X	X	X					
Physik 1			regulär	X	X	X						
Computerge. Entwurfsmeth.			regulär	X	X	X						
Physik 2				regulär	X	X	X					
Werkstoffe und Bauelemente				regulär	X	X	X					
Informatik				regulär	X	X	X					
Technisches Englisch					regulär	X	X	X				
Digitaltechnik					regulär	X	X	X				
Rechnerarchitektur					regulär	X	X	X				
Betriebssysteme					regulär	X	X	X				
Programmieren C					regulär	X	X	X				
Algorithmen und Datenstruktur					regulär	X	X	X				
OO Programmiermethoden						regulär	X	X	X			
Software-Engineering						regulär	X	X	X			
Rechnernetze und Datenkomm.						regulär	X	X	X			
Grafische Datenverarbeitung						regulär	X	X	X			
Internet und E-Commerce						regulär	X	X	X			
Datenbanken						regulär	regulär	X	X	X		
Prozessinformatik u. Echtzeitsys.						regulär	regulär	X	X	X		
Prozessleittechnik						regulär	regulär	X	X	X		
Vertiefung Informatik						regulär	regulär	X	X	X		
Industrie- / Laborphase								regulär	X	X	X	X
Präsentationstechnik								regulär	X	X	X	X
Bachelorarbeit und Kolloquium												Bis 31.08.2015