UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Bachelor "Angewandte Informatik (Ingenieur- und Medieninformatik)" http://www.uni-due.de/bmai

Dr. Werner Otten, Fakultät für Informatik, Abt. Allgemeine Informatik ■ 03. April 2024

Wichtige Unterlagen / BAI - Was ist das?

Veranstaltungstypen

Module und Credits / Prüfungen

Studienverlaufsplan / Wahlpflichtkataloge / Stundenplan

Weitere Angebote



■ WEB-Seiten des Studiengangs Bachelor/Master Angewandte Informatik https://www.uni-due.de/bmai

- WEB-Seiten des Studiengangs Bachelor/Master Angewandte Informatik https://www.uni-due.de/bmai
- Prüfungsordnung (siehe https://www.uni-due.de/bmai/dokumente.php)

- WEB-Seiten des Studiengangs Bachelor/Master Angewandte Informatik https://www.uni-due.de/bmai
- Prüfungsordnung (siehe https://www.uni-due.de/bmai/dokumente.php)
- Modulhandbuch (https://www.uni-due.de/bmai/dokumente.php)

BAI = Bachelor Angewandte Informatik

- Regelstudienzeit: 6 Semester, 180 ECTS, 114 SWS
- Schwerpunkte:
 - Medieninformatik
 - Ingenieurinformatik

BAI = Bachelor Angewandte Informatik

- Regelstudienzeit: 6 Semester, 180 ECTS, 114 SWS
- Schwerpunkte:
 - Medieninformatik
 - Ingenieurinformatik

Pflichtbereich

- Grundlagen der Informatik (59 SWS, 87 ECTS)
- Grundlagen der Mathematik (13 SWS, 19 ECTS)

■ Vertiefungskatalog Informatik (16 SWS, 20 ECTS)



- Vertiefungskatalog Informatik (16 SWS, 20 ECTS)
- Wahlpflichtkatalog Mathematik (8 SWS, 10 ECTS)

- Vertiefungskatalog Informatik (16 SWS, 20 ECTS)
- Wahlpflichtkatalog Mathematik (8 SWS, 10 ECTS)
- Ergänzungsbereich 1 (4 SWS, 6 ECTS)

- Vertiefungskatalog Informatik (16 SWS, 20 ECTS)
- Wahlpflichtkatalog Mathematik (8 SWS, 10 ECTS)
- Ergänzungsbereich 1 (4 SWS, 6 ECTS)
- Ergänzungsbereich 2 (4 SWS, 6 ECTS)

- Vertiefungskatalog Informatik (16 SWS, 20 ECTS)
- Wahlpflichtkatalog Mathematik (8 SWS, 10 ECTS)
- Ergänzungsbereich 1 (4 SWS, 6 ECTS)
- Ergänzungsbereich 2 (4 SWS, 6 ECTS)
- Ergänzungsbereich 3 (4 SWS, 6 ECTS)

- Vertiefungskatalog Informatik (16 SWS, 20 ECTS)
- Wahlpflichtkatalog Mathematik (8 SWS, 10 ECTS)
- Ergänzungsbereich 1 (4 SWS, 6 ECTS)
- Ergänzungsbereich 2 (4 SWS, 6 ECTS)
- Ergänzungsbereich 3 (4 SWS, 6 ECTS)

- Vertiefungskatalog Informatik (16 SWS, 20 ECTS)
- Wahlpflichtkatalog Mathematik (8 SWS, 10 ECTS)
- Ergänzungsbereich 1 (4 SWS, 6 ECTS)
- Ergänzungsbereich 2 (4 SWS, 6 ECTS)
- Ergänzungsbereich 3 (4 SWS, 6 ECTS)

- Bachelorseminar und Softwarezentriertes Praxisprojekt (8 SWS, 12 ECTS)
- Bachelorarbeit und -kolloquium (12 Wochen, 12 + 2 ECTS)

Offen im Denken

■ Vorlesung (V)

- Vorlesung (V)
- Übung (Ü)

- Vorlesung (V)
- Übung (Ü)
- Tutorium (T)

- Vorlesung (V)
- Übung (Ü)
- Tutorium (T)
- Seminar (S)

- Vorlesung (V)
- Übung (Ü)
- Tutorium (T)
- Seminar (S)
- Praxisprojekt (P)

- Vorlesung (V)
- Übung (Ü)
- Tutorium (T)
- Seminar (S)
- Praxisprojekt (P)

Beispiel

Modul "Datenstrukturen und Algorithmen" V4/Ü2 = 6 SWS, 8 ECTS

■ Alle Veranstaltungen sind in sog. Module eingeteilt

- Alle Veranstaltungen sind in sog. Module eingeteilt
- 1 Modul z.B.

- Alle Veranstaltungen sind in sog. Module eingeteilt
- 1 Modul z.B.
 - Vorlesung mit zugehöriger Übung oder

- Alle Veranstaltungen sind in sog. Module eingeteilt
- 1 Modul z.B.
 - Vorlesung mit zugehöriger Übung oder
 - 2 Vorlesungen mit zugehörigen Übungen

- Alle Veranstaltungen sind in sog. Module eingeteilt
- 1 Modul z.B.
 - Vorlesung mit zugehöriger Übung oder
 - 2 Vorlesungen mit zugehörigen Übungen
- Jedes Modul ist mit so genannten Credits (ECTS-Credits) versehen

- Alle Veranstaltungen sind in sog. Module eingeteilt
- 1 Modul z.B.
 - Vorlesung mit zugehöriger Übung oder
 - 2 Vorlesungen mit zugehörigen Übungen
- Jedes Modul ist mit so genannten Credits (ECTS-Credits) versehen
 - Bachelorstudium insgesamt 180 Credits (etwa 6 * 30)

- Alle Veranstaltungen sind in sog. Module eingeteilt
- 1 Modul z.B.
 - Vorlesung mit zugehöriger Übung oder
 - 2 Vorlesungen mit zugehörigen Übungen
- Jedes Modul ist mit so genannten Credits (ECTS-Credits) versehen
 - Bachelorstudium insgesamt 180 Credits (etwa 6 * 30)
- Modulhandbuch gibt Auskunft über den Inhalt und Umfang der Module

Module und Credits



Pflichtmodule (Grundlagen der Informatik)

- Grundlegende Programmiertechniken (4 SWS, 6 Cr)
- Fortgeschrittene Programmiertechniken (4 SWS, 6 Cr)
- Logik (4 SWS, 6 Cr)
- Modellierung (3 SWS, 4 Cr)
- Grundlagen der technischen Informatik (4 SWS, 5 Cr)
- Datenstrukturen und Algorithmen (6 SWS, 8 Cr)
- Rechnernetze und Kommunikationssysteme (3 SWS, 4 Cr)
- Sicherheit in Kommunikationsnetzwerken (3 SWS, 4 Cr)
- Automaten und Formale Sprachen (4 SWS, 6 Cr)
- Berechenbarkeit und Komplexität (4 SWS, 6 Cr)
- Software-Technik (6 SWS, 8 Cr)
- Programmierparadigmen (4 SWS, 6 Cr)
- Betriebssysteme (4 SWS, 6 Cr)
- Rechnerarchitektur (4 SWS, 6 Cr)
- Datenbanken (4 SWS, 6 Cr)

■ Prüfungen finden im Rahmen der Module studienbegleitend statt

- Prüfungen finden im Rahmen der Module studienbegleitend statt
 - Prüfungen können als Klausur, mündliche Prüfung, Testat, Referat, Hausarbeit oder Online stattfinden



- Prüfungen finden im Rahmen der Module studienbegleitend statt
 - Prüfungen können als Klausur, mündliche Prüfung, Testat, Referat, Hausarbeit oder Online stattfinden
 - Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt



- Prüfungen finden im Rahmen der Module studienbegleitend statt
 - Prüfungen können als Klausur, mündliche Prüfung, Testat, Referat, Hausarbeit oder Online stattfinden
 - Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt
 - Module mit 2 Vorlesungen können in Teilen geprüft werden



- Prüfungen finden im Rahmen der Module studienbegleitend statt
 - Prüfungen können als Klausur, mündliche Prüfung, Testat, Referat, Hausarbeit oder Online stattfinden
 - Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt
 - Module mit 2 Vorlesungen können in Teilen geprüft werden
 - Zu den Prüfungen ist eine Anmeldung im Prüfungsamt erforderlich (wird online durchgeführt). Fristen beachten!! (06.05.2024 - 17.05.2024)

- Prüfungen finden im Rahmen der Module studienbegleitend statt
 - Prüfungen können als Klausur, mündliche Prüfung, Testat, Referat, Hausarbeit oder Online stattfinden
 - Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt
 - Module mit 2 Vorlesungen können in Teilen geprüft werden
 - Zu den Prüfungen ist eine Anmeldung im Prüfungsamt erforderlich (wird online durchgeführt). Fristen beachten!! (06.05.2024 - 17.05.2024)
 - DueCampus-Onlineservice https://campus.uni-due.de/cm (vormals QIS-, LSF-, oder HISinOne)



 Prüfungen zu einer Vorlesung werden mindestens in zwei aufeinander folgenden Semestern angeboten



- Prüfungen zu einer Vorlesung werden mindestens in zwei aufeinander folgenden Semestern angeboten
 - Pflichtvorlesungen finden im Jahresrhythmus statt (d.h. praktisch in jedem Semester prüfbar)

- Prüfungen zu einer Vorlesung werden mindestens in zwei aufeinander folgenden Semestern angeboten
 - Pflichtvorlesungen finden im Jahresrhythmus statt (d.h. praktisch in jedem Semester prüfbar)
- Maximal 3 Versuche pro Prüfung (Bachelorarbeit 2 Versuche)

Studienverlaufsplan



Offen im Denken

												_
S		S		S		S	S	S	Т		S	
w		w c		w c	V	N C	w c	w	c		w	C
s	1. Sem, SS	S R	2. Sem, WS	S R	3. Sem, SS	S R	4. Sem, WS S R	5. Sem, SS S	R	6. Sem, WS	S	F
2	Grundlegende Programmier- techniken (B-GPT, B-GI)	4 6	Fortgeschrittene Programmier- techniken (B-FPT, B-GI)	4 6	Rechnerarchitektur (B-RA, B-GI)	4 6	Rechnernetze u. 3 4 Kommunikations- systeme (B-RNK, B-GI)	Sicherheit in 3 Kommunikations- netzen (B-SKN, B-GI)		Betriebssysteme (B-BSY,B-GI)	4	6
5 6 7	Datenstrukturen und Algorithmen	6 8	Logik (B-LOG, B-GI)	4 6	Programmier- paradigmen (B-PP, B-GI)	4 6	Komplexität (B-BEKO, B-GI)	Software-zentriertes Praxisprojekt (BSc. Projekt)	8	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 4 (B-VI)	4	5
9 10 11	(B-DSA, B-GI)		Modellierung (B-MOD, B-GI)	3 4	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 1	4 5	Software Technik (B-SWT, B-GI)	Wahlpflichtmodul 4 Vertiefung der	5	BA-Seminar Bachelor-Arbeit	2	4
12	Automaten und Formale Sprachen (B-AFS, B-GI)		Grundlagen der Technischen Informatik (B-GTI, B-GI) B-GTI Praktikum Diskrete Mathematik 1	3 4 1 1 5 7	(B-VI) Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 2 (B-VI)	4 5	Softwaretechnik ² ² Praktikum	Informatik 3 (B-VI)		(12Cr, 12 Wochen) BA-Arbeit-Kolloquium		
14 15 16	Mathematik für Informatiker 1	6 8					Datenbanken 3 4 (B-DB,B-GI)	Ergänzungs- bereich B-EB1 (B-EB)	. 6			,
17					Wahlpflichtmodul Vertiefung der	4 5	Datenbanken Prakt. 1 2		_	(2Cr, 1SWS)		
19	(B-MFI, B-GM)		(B-DM,B-GM) Wahrscheinlich-	3 4	Mathematik 1 (B-VM)		Wahlpflichtmodul 4 5 Vertiefung der Mathematik 2	Ergänzungs- bereich B-EB2	ь			
21			keitsrechnung und Statistik		Erganzungs-	3 4	(B-WM,B-GM)	(B-EB)				
22 23		I	(B-WS,B-GM)		bereich B-EB3 (B-EB)			Erg.Ber. B-EB3 (B-EB) 2	2			
	Summe Credits	28		32		31	29	:	31			2

Wahlpflichtkatalog "Vertiefung der Informatik"

- Application Management (neu ab SoSe2024)
- Digitale Medien (M)
- Electronic Business (M)
- Embedded Systems (I)
- Grundlagen der Künstlichen Intelligenz
- Internet-Suchmaschinen (M)
- Internettechnologie und WEB-Engineering (M)
- Mensch-Computer Interaktion (M)
- Modellbildung und Simulation (I)
- Multimedia Systeme (M)
- Programmieren in C (I)
- Requirements Engineering (neu ab SoSe2024)
- Software Architekturen (neu ab SoSe2024)

Pflichtkatalog "Mathematik"

- Mathematik für Informatiker 1 (wird umbenannt in "Analysis 1 für Informatik")
- Diskrete Mathematik 1 (wird umbenannt in "Grundlagen der Algebra und linaren Algebra")
- Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik

Wahlpflichtkataloge



Pflichtkatalog "Mathematik"

- Mathematik für Informatiker 1 (wird umbenannt in "Analysis 1 für Informatik")
- Diskrete Mathematik 1 (wird umbenannt in "Grundlagen der Algebra und linaren Algebra")
- Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik

Wahlpflichtkatalog "Mathematik"

- Mathematik für Informatiker 2 (I) (wird umbenannt in "Analysis 2 für Informatik")
- Diskrete Mathematik 2 (wird umbenannt in "Anwendungen der Linearen Algebra und Algebra")
- Statistik II / Inferenzstatistik (M)
- Numerical Mathematics (I)

Ergänzungsbereiche



Ergänzungsbereich 1

- Schlüsselqualifikationen
- Aus dem E1 Angebot des IOS (Institut für wissenschaftliche Schlüsselkompetenzen - IwiS) https://www.uni-due.de/iwis/methodenkompetenzen.php bzw.

https://www.uni-due.de/iwis/sprachkurse_e1.php

Ergänzungsbereiche



Ergänzungsbereich 1

- Schlüsselqualifikationen
- Aus dem E1 Angebot des IOS (Institut für wissenschaftliche Schlüsselkompetenzen - IwiS) https://www.uni-due.de/iwis/methodenkompetenzen.php bzw. https://www.uni-due.de/iwis/sprachkurse e1.php

Ergänzungsbereich 3

- Studium Liberale
- Aus dem E3 Angebot des IOS (Institut für wissenschaftliche Schlüsselkompetenzen - IwiS)
 https://www.uni-due.de/iwis/studium liberale.php

Ergänzungsbereich 2 (Wahlkatalog)

- Betriebswirtschaft für Ingenieure
- Elektrotechnik
- Allgemeine Psychologie A: Perzeption, Kognition und Handeln
- Allgemeine Psychologie B: Motivation und Emotion
- Physik für Informatiker
- Technische Mechanik 1
- Einführung in die Mechatronik und Signalanalyse

Stundenplanerstellung

■ Alle Veranstaltungen sind im Vorlesungsverzeichnis aufgeführt

Stundenplanerstellung

- Alle Veranstaltungen sind im Vorlesungsverzeichnis aufgeführt
- Zu finden unter (hier auch aktuelle Änderungen enthalten) https://campus.uni-due.de/

LUDI

- Raum zum gemeinsamen Lernen & Nachfragen
- Betreuung durch anwesenden Tutor
- Hausaufgabenhilfe
- Fragestellungen aus Vorlesungen diskutieren
- Klausurphasen vorbereiten
- etc.

Zielgruppe

Alle Studierende der ersten Semester in den Studiengängen Komedia sowie Angewandte Informatik



Termine

- LuDi zu Informatik-nahen Veranstaltungen
 - siehe: https://www.uni-due.de/iw/de/studium/ludi-iw.shtml
- LuDi zu Mathematik-Veranstaltungen
 - siehe: https://www.uni-due.de/mathematik/mathematik_ludi.php

Fragen???

Viel Erfolg beim Studium!!