

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

***Bachelor “Angewandte Informatik
(Ingenieur- und Medieninformatik)”***
<http://bmai.inf.uni-due.de>

Dr. Werner Otten, Abteilung für Informatik und Angewandte Kognitionswissenschaft ■ 06.10.2021

Wichtige Unterlagen / BAI - Was ist das?

Veranstaltungstypen

Module und Credits / Prüfungen

Studienverlaufsplan / Wahlpflichkataloge / Stundenplan

Weitere Angebote

- WEB-Seiten des Studiengangs Bachelor/Master Angewandte Informatik
<http://bmai.inf.uni-due.de>

- WEB-Seiten des Studiengangs Bachelor/Master Angewandte Informatik
<http://bmai.inf.uni-due.de>
- Prüfungsordnung (siehe <http://bmai.inf.uni-due.de> -> Dokumente)

- WEB-Seiten des Studiengangs Bachelor/Master Angewandte Informatik
<http://bmai.inf.uni-due.de>
- Prüfungsordnung (siehe <http://bmai.inf.uni-due.de> -> Dokumente)
- Modulhandbuch (siehe auch <http://www.uni-due.de/vdb>)

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)

Wahlpflichtbereich

- Vertiefungskatalog Informatik (16 SWS, 20 ECTS)

Wahlpflichtbereich

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

Wahlpflichtbereich

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

Wahlpflichtbereich

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

Wahlpflichtbereich

- 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)

Wahlpflichtbereich

- 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)

Wahlpflichtbereich

- 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)

- 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

Logik

V2/Ü2 = 4SWS, 6ECTS

- 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 bzw. Praktikum

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

Pflichtmodule (Grundlagen der Informatik)

- Grundlegende Programmier Techniken (4 SWS, 6 Cr)
- Fortgeschrittene Programmier Techniken (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 stattfinden

- **Prüfungen** finden im Rahmen der Module **studienbegleitend** statt
 - Prüfungen können als Klausur, mündliche Prüfung, Testat, Referat, Hausarbeit 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 stattfinden
 - Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt
 - **Zu den Prüfungen ist eine Anmeldung im Prüfungsamt erforderlich (wird online durchgeführt). Fristen beachten!! (08.11.2021 - 19.11.2021)**

- **Prüfungen** finden im Rahmen der Module **studienbegleitend** statt
 - Prüfungen können als Klausur, mündliche Prüfung, Testat, Referat, Hausarbeit stattfinden
 - Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt
 - **Zu den Prüfungen ist eine Anmeldung im Prüfungsamt erforderlich (wird online durchgeführt). Fristen beachten!! (08.11.2021 - 19.11.2021)**
 - DueCampus-Onlineservice <http://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)

S W S	1. Sem, WS		2. Sem, SS		3. Sem, WS		4. Sem, SS		5. Sem, WS		6. Sem, SS			
	S W S	C r	S W S	C r	S W S	C r	S W S	C r	S W S	C r	S W S	C r		
1	Grundlegende Programmier-techniken (B-GPT, B-GI)	4 6	Fortgeschrittene Programmier-techniken (B-PRT, B-GI)	4 6	Rechnernetze und Kommunikations-systeme (B-RNK, B-GI)	3 4	Sicherheit in Kom-munikationsnetzen (B-SKN, B-GI)	3 4	Betriebssysteme (B-BSY, B-GI)	4 6	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 4 (B-VI)	4 5		
2														
3														
4														
5	Logik (B-LOG, B-GI)	4 6	Datenstrukturen und Algorithmen (B-DSA, B-GI)	6 8	Berechenbarkeit und Komplexität (B-BEKO, B-GI)	4 6	Rechnerarchitektur (B-RA, B-GI)	4 6	Datenbanken (B-DB, B-GI)	3 4	BA-Seminar (2 4)	2 4		
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12	Modellierung (B-MOD, B-GI)	3 4	Automaten und Formale Sprachen (B-AFS, B-GI)	4 6	Software Technik (B-SWT, B-GI)	4 6	Programmier-paradigmen (B-PP, B-GI)	4 6	Datenbanken Prakt. (1 2)	6 8	Bachelor-Arbeit (12 Cr. 12 Wochen)	12		
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19	Grundlagen der technischen Informatik (B-GTI, B-GI)	3 4	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 1 (B-VM)	4 5	Softwaretechnik Praktikum (2 2)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 1 (B-VI)	4 5	Software-zentriertes Praxisprojekt (Bachelorprojekt)	6 8	BA-Arbeit-Kolloquium (2Cr, 15WS)	2		
20														
21														
22														
23														
24														
	B-GTI Praktikum (1 1)	1 1	Mathematik für Informatiker 1 (B-MFI, B-GM)	6 8	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (B-WS, B-GM)	3 4	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 2 (B-VM)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 2 (B-VI)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 3 (B-VI)	4 5	Ergänzungsbereich B-EB1 (B-EB)	4 6
20														
21														
22														
23														
24														
	Diskrete Mathematik 1 (B-DM, B-GM)	5 7	Ergänzungsb. B-E3 (B-EB)	2 2	Erg. B-E3(B-EB)	1 1	Ergänzungsbereich B-EB2 (B-EB)	4 6	Erg. B-E3(B-EB)	1 1	Erg. B-E3(B-EB)	1 1		
20														
21														
22														
23														
24														
	Ergänzungsb. B-E3 (B-EB)	2 2	Ergänzungsb. B-E3 (B-EB)	2 2	Erg. B-E3(B-EB)	1 1	Ergänzungsbereich B-EB2 (B-EB)	4 6	Erg. B-E3(B-EB)	1 1	Erg. B-E3(B-EB)	1 1		
20														
21														
22														
23														
24														
	Summe Credits	30	30	28	32	30	30							

Wahlpflichtkatalog "Vertiefung der Informatik"

- Eingebettete Systeme (I)
- Modellierung & Simulation (I)
- Programmieren in C (I)
- Grundlagen der Bildverarbeitung (I)
- Internet-Suchmaschinen (M)
- Electronic Business (M)
- Internettechnologie & Web Engineering (M)
- Digitale Medien (M)
- Sprachtechnologie (M)
- Multimedia Systeme (M)
- Mensch-Computer-Interaktion (M)
- Grundlagen der künstlichen Intelligenz (I)

Wahlpflichtkatalog "Mathematik"

- Mathematik für Informatiker 2 (I)
- Diskrete Mathematik 2
- Statistik II / Inferenzstatistik (M)
- Numerical Mathematics (I)

Ergänzungsbereich 1

- Schlüsselqualifikationen
- Aus dem E1 Angebot des IOS (Institut für Optionale Studien)
https://www.uni-due.de/ios/sprachkurse_e1.php
bzw.
https://www.uni-due.de/ios/methodenkompetenz_selbstkompetenz_sozialkompetenz.php

Ergänzungsbereich 1

- Schlüsselqualifikationen
- Aus dem E1 Angebot des IOS (Institut für Optionale Studien)
https://www.uni-due.de/ios/sprachkurse_e1.php
bzw.
https://www.uni-due.de/ios/methodenkompetenz_selbstkompetenz_sozialkompetenz.php

Ergänzungsbereich 3

- Schlüsselqualifikationen
- Aus dem E3 Angebot des IOS (Institut für Optionale Studien)
https://www.uni-due.de/ios/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/>

Stundenplanerstellung

- Alle Veranstaltungen sind im Vorlesungsverzeichnis aufgeführt
- Zu finden unter (hier auch aktuelle Änderungen enthalten)
<https://campus.uni-due.de/>
- Für das erste Semester gilt der folgende Plan:

Stundenplan 1. Fachsemester

BSc. AI - 1. Fachsemester

Zeit	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag		
8-9	Diskrete Mathematik 1, Ü, G1, LA 013	Grd. Programmierertechniken, Ü, LC 036		Diskrete Mathematik 1, V, LB 131		Logik V, LB 107				Diskrete Mathematik 1, V, LB 131	Grd. Programmierertechniken, Ü, LC 036		Grd. Programmierertechniken, Ü, LC 036		
9-10															
10-11	Diskrete Mathematik 1, Ü, G2, LB 117	Modellierung, Ü, LC 140	Grd. Programmierertechniken, Ü, LC 036	Modellierung, Ü, LE 120		Grd. Programmierertechniken, Ü, LC 036				Logik, Ü, LE 120 und LK 051	Diskrete Mathematik 1, T, LB 35	Grd. Programmierertechniken, Ü, LC 036	Grd. Programmierertechniken, Ü, LF 035	Modellierung, Ü, LK 052	
11-12															
12-13	Diskrete Mathematik 1, T, LE 103	Grundlagen der tech. Informatik Praktikum, BA 028		Modellierung, Ü, LC 140	Grd. Programmierertechniken, Ü, LC 036	Grd. Programmierertechniken, V, LX 1205	Diskrete Mathematik 1, T, LA 013			Grundlagen d. technischen Informatik, VII, BA 026	Logik, Ü, LE 120		Logik, Ü, LE 120	Modellierung, Ü, LC 137	Grd. Programmierertechniken, Ü, LK 052 u. LC 036
13-14															
14-15					Grd. Programmierertechniken, Ü, LE 120	Modellierung, V, LB 104					Modellierung, Ü, LF 035	Grd. Programmierertechniken, Ü, LE 120			
15-16											Modellierung, Ü, LF 035				
16-17	Modellierung, Ü, LF 035	Grundlagen der tech. Informatik Praktikum, BA 028	Grd. Programmierertechniken, Ü, LE 120	Grd. Programmierertechniken, Ü, LC 036		Logik, Ü, LE 105	Grd. Programmierertechniken, Ü, LC 036	Diskrete Mathematik 1, Ü, G3, LB 137	Modellierung, Ü, LE 120	Logik, Ü, LE 120					Grundlagen der tech. Informatik Praktikum, BA 028
17-18	Modellierung, Ü, LF 035														

LUDI

- Raum zum gemeinsamen Lernen & Nachfragen

LUDI

- Raum zum gemeinsamen Lernen & Nachfragen
- Betreuung durch anwesenden Tutor

LUDI

- Raum zum gemeinsamen Lernen & Nachfragen
- Betreuung durch anwesenden Tutor
- Hausaufgabenhilfe

LUDI

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

LUDI

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

LUDI

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

LUDI

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

Zielgruppe

Alle StudienanfängerInnen und 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?

Fragen?

Viel Erfolg beim Studium!!