

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

Dr. Werner Otten, Abteilung für Informatik und Angewandte Kognitionswissenschaft ■ 04.10.2018

- 1 Wichtige Unterlagen
- 2 BAI - Was ist das?
- 3 Veranstaltungstypen
- 4 Module und Credits
- 5 Prüfungen
- 6 Studienverlaufsplan
- 7 Wahlpflichtkataloge
- 8 Stundenplan
- 9 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

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, 88 ECTS)
- Grundlagen der Mathematik (13 SWS, 18 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, 5+1 ECTS)

Wahlpflichtbereich

- Vertiefungskatalog Informatik (16 SWS, 20 ECTS)
- Wahlpflichtkatalog Mathematik (8 SWS, 10 ECTS)
- Ergänzungsbereich 1 (4 SWS, 5+1 ECTS)
- Ergänzungsbereich 2 (4 SWS, 6 ECTS)

Wahlpflichtbereich

- Vertiefungskatalog Informatik (16 SWS, 20 ECTS)
- Wahlpflichtkatalog Mathematik (8 SWS, 10 ECTS)
- Ergänzungsbereich 1 (4 SWS, 5+1 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, 5+1 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, 5+1 ECTS)
 - Ergänzungsbereich 2 (4 SWS, 6 ECTS)
 - Ergänzungsbereich 3 (4 SWS, 6 ECTS)
-
- Bachelorseminar und Softwarezentriertes Praxisprojekt (8 SWS, 12 + 1 ECTS)
 - Bachelorarbeit und -kolloquium (13 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

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

- Programmiertechnik (8 SWS, 12 Cr)
- Logik (4 SWS, 6 Cr)
- Modellierung (3 SWS, 4 Cr)
- Digitaltechnische Grundlagen (4 SWS, 6 Cr)
- Datenstrukturen und Algorithmen (6 SWS, 8 Cr)
- Rechnernetze und Sicherheit (6 SWS, 8 Cr)
- Theoretische Informatik (8 SWS, 12 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
 - 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 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!! (05.11.2018 bis 16.11.2018)**

- **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
 - Module mit 2 Vorlesungen können in Teilen geprüft werden
 - **Zu den Prüfungen ist eine Anmeldung im Prüfungsamt erforderlich (wird online durchgeführt). Fristen beachten!! (05.11.2018 bis 16.11.2018)**
 - DueCampus-Onlineservice <http://campus.uni-due.de> (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 BSc Ang. Informatik, PO2012 WS-Beginn

SWS	1. Sem. WS	SWS Cr	2. Sem. SS	SWS Cr	3. Sem. WS	SWS Cr	4. Sem. SS	SWS Cr	5. Sem. WS	SWS Cr	6. Sem. SS	SWS Cr	
1	Grundlegende Programmier-techniken (B-PRT, B-GI)	4 6	Fortgeschrittene Programmier-techniken (B-PRT, B-GI)	4 6	Rechnernetze und Kommunikations-systeme (B-RSI, B-GI)	3 4	Sicherheit in Kom-munikationsnetzen (B-RSI, B-GI)	3 4	Betriebsysteme (B-BSY, B-GI)	4 6	Wahlpflichtmodul Vertiefung Informatik (B-VI)	4 5	
2													
3													
4					Berechenbarkeit und Komplexität (B-THI, B-GI)	4 6	Rechnerarchitektur (B-RA, B-GI)	4 6	Datenbanken (B-DB, B-GI)	4 6	BA-Seminar (4Cr + 1Cr E1)	2 4	
5	Logik (B-LMO, B-GI)	4 6	Datenstrukturen und Algorithmen (B-DSA, B-GI)	6 8									
6													
7						Software Technik (B-SWT, B-GI)	6 8	Programmier-paradigmen (B-PP, B-GI)	4 6	Software-zentriertes Praxisprojekt (Bachelorprojekt)	6 8	Bachelor-Arbeit (12Cr, 13 Wochen)	12
8	Modellierung (B-LMO, B-GI)	3 4	Automaten und Formale Sprachen (B-THI, B-GI)	4 6									
9													
10	Digitaltechnische Grundlagen und Mikrocomputer (B-DGM, B-GI)	4 6	Mathematik für Informatiker 1 (B-PM, B-GM)	6 8	Wahlpflichtmodul Mathematik (B-WM, B-GM)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung Informatik (B-VI)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung Informatik (B-VI)	4 5	BA-Arbeit-Kolloquium (2Cr, 1SWS)	2	
11													
12													
13	Diskrete Mathematik 1 (B-PM, B-GM)	4 6	Ergänzungsbereich B-EB2 (B-EB)	4 6	Ergänzungsbereich B-EB1 (B-EB)	4 5	Ergänzungsbereich B-EB1 (B-EB)	4 5	Wahlpflichtmodul Vertiefung Informatik (B-VI)	4 5	Ergänzungsbereich B-EB3 (B-EB)	4 6	
14													
15													
16	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Stochastik (B-PM, B-GM)	3 4											
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
		22 32		20 28		21 29		19 31		22 30		10 30	

Tausch von Wahrscheinlichkeitsrechnung mit EB2 (3. FS) empfohlen

Wahlpflichtkatalog "Vertiefung der Informatik"

- Eingebettete Systeme (I)
- Modellierung & Simulation (I)
- Echtzeitsysteme (I)
- Programmieren in C/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
- Programmiertechniken für intelligente Systeme

Wahlpflichtkatalog "Mathematik"

- Mathematik für Informatiker 2 (I)
- Diskrete Mathematik 2
- Deskriptive Statistik (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)

- Angewandte Betriebswirtschaftslehre
- Elektrotechnik
- Grundlagen Mechanik und Dynamik
- Grundlagen der Elektronik
- Allgemeine Psychologie
- Physik für Informatiker 1 - Grundlagen
- Physik für Informatiker 2 - Grundlagen Informationstechnologie
- Technische Mechanik 1
- Mechatronik
- Graphenalgorithmen

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

Zeit	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag		
8-9	Diskrete Mathematik 1, Ü, G1, LE 103	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LF 257	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LC 036	Diskrete Mathematik 1, V, LB 131		Logik V, LB 107				Diskrete Mathematik 1, V, LB 131	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LC 036		Grdl. Programmiertechniken, Ü, LC 036		
9-10															
10-11	Diskrete Mathematik 1, Ü, G2, LE 103	Digitaltech. Grundlg., Ü, LC 140	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LC 036 und LF 257	Modellierung, Ü, G3, LE 120		Grdl. Programmiertechniken, Ü, LC 036 und LF 257	Digitaltech. Grundlg., Ü, LF 035			Logik Ü, LE 120 und LK 051	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LF 257	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LF 035	Modellierung, Ü, LK 052		
11-12				Modellierung, Ü, G4, LE 120									Modellierung, Ü, LK 052		
12-13	Diskrete Mathematik 1, Ü, G3, LE 103			Modellierung, Ü, G5, LC 140	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LC 036	Grdl. Programmiertechniken, V, LX 1205				Logik Ü, LE 120	Logik Ü, LK 051	Digitaltech. Grundlg., Ü, BC 303	Logik Ü, LE 120	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LK 052	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LC 036
13-14				Modellierung, Ü, G6, LC 140											
14-15	Digitaltech. Grundlagen, V, LX 1203			Digitaltech. Grundlg., Ü, BC 319	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LF 257	Modellierung, V, LB 104				Digitaltech. Grundlg., V, LX 1203	Modellierung, Ü, G9, LF 035	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LF 257	Digitaltech. Grundlg., Ü, LE 120		
15-16				Modellierung, Ü, G10, LF 035											
16-17	Modellierung, Ü, G1, LF 035	Wahrscheinlichkeitsrech. Und Statistik, V, LX 1203	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LE 120	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LC 036 und LE 120	Digitaltech. Grundlg., Ü, LK 051	Logik Ü, LE 105	Grdl. Programmiertechniken, Ü, LC 036	Digitaltech. Grundlg., Ü, BC 103			Wahrscheinlichkeitsrech. Und Statistik, Ü, LB 131				
17-18	Modellierung, Ü, G2, LF 035														

LUDI

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



Ein Qualitätspakt-Lehre-Vorhaben
der Universität Duisburg Essen

Unter dem FKZ 01PL16075

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Zielgruppe

Alle StudienanfängerInnen und Studierende der ersten Semester in den Studiengängen Komedica 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

- für künftige Einschreibungen ist die Durchführung eines Assessments in Sprache und Mathematik vorgesehen
- Anhand der Ergebnisse wird individuelles Feedback mit Stärken und Schwächen gegeben
- Durchführung durch das ZHQE (Zentrum für Hochschulqualitätsentwicklung)
- ZHQE bittet um die Teilnahme an einem Pretest
- Bitte unter <https://skala2.s3.uni-due.de/> registrieren und den Test durchführen
- Danke!



Ein Qualitätspakt-Lehre-Vorhaben
der Universität Duisburg Essen

Unter dem FKZ 01PL16075

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Fragen?

Fragen?

Viel Erfolg beim Studium!!