

Studienplan Bachelor Angewandte Informatik PO 13

Nr	Modul	Lehrveranstaltungen	Mind. Umfang Modul (LP)	Semester der Modulprüfung	autom. Anmeldung	autom. Wiederanmeldung	Bewertung
Pflichtmodule Mathematik							
1	Höhere Mathematik I	Höhere Mathematik I	9	1	Ja	Ja	benotet
2	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	5	1	Ja	Ja	benotet
3	Höhere Mathematik II	Höhere Mathematik II	9	2	Ja	Ja	benotet
4	Diskrete Mathematik I	Diskrete Mathematik I	9	3	Nein	Ja	benotet
Pflichtmodule Informatik							
5	Informatik I	Informatik I	5	1	Ja	Ja	benotet
6	Programmieren in C	Programmieren in C	3	1	Ja	Ja	benotet
7	Computernetze	Computernetze	5	2	Ja	Ja	benotet
8	Informatik II	Informatik II	5	2	Ja	Ja	benotet
9	Objektorientierte Modellierung	Objektorientierte Modellierung	5	2	Ja	Ja	benotet
10	Rechnerarchitektur	Rechnerarchitektur	5	3	Nein	Ja	benotet
11	Theoretische Informatik	Theoretische Informatik	9	3	Nein	Ja	benotet
12	Datenstrukturen	Datenstrukturen	9	4	Nein	Ja	benotet
13	Software-Engineering	Software-Engineering	5	4	Nein	Ja	benotet
14	Web-Engineering	Web-Engineering	5	4	Nein	Ja	benotet
15	Betriebssysteme	Betriebssysteme	5	4	Nein	Ja	benotet
16	Datenschutz	Datenschutz	4	5	Nein	Ja	benotet
17	Datenbanksysteme	Datenbanksysteme	9	5	Nein	Ja	benotet
Pflichtmodule Betriebswirtschaftslehre							
18	Wirtschaftlichkeitsanalyse	Wirtschaftlichkeitsanalyse	5	1	Ja	Ja	benotet
19	Einführung Management Science	Einführung Management Science	6	2	Ja	Ja	benotet
Wahlfächer							
20	Nichttechnische Wahlmodule	Nichttechnische Wahlmodule*	5	1-6	Nein	Nein	unbenotet
Praktische Fächer							
21	Programmierpraktikum	Programmierpraktikum	3	4	Nein	Ja	benotet
22	Studienprojekt	Projektmanagement, Studienprojekt	10	5	Nein	Nein	benotet
Vertiefungsbereich							
23	Vertiefungsmodule	Vertiefungsmodule **	30	3 – 6	Nein	Ja	benotet
24	Vertiefungsseminar	Vertiefungsseminar **	3	6	Nein	Nein	benotet
Bachelorarbeit							
25	Bachelorarbeit und Kolloquium	Bachelorarbeit und Kolloquium	12	6	Nein	Nein	benotet
Summe:			180				

* Hier können (nahezu) alle Veranstaltungen des Vorlesungsverzeichnisses der RUB, sowie Veranstaltungen im Rahmen der UAMR gewählt werden, sofern es sich dabei um nichttechnische Fächer handelt. Aus der Fakultät Wirtschaftswissenschaften sind nicht alle Veranstaltungen für die AI geöffnet. Eine entsprechende Auflistung befindet sich im aktuellen Modulhandbuch. Eine Liste mit Empfehlungen finden Sie auf der Homepage des Studienganges.

** Die Liste der wählbaren Vertiefungsseminare und Vertiefungsmodule befinden sich im jeweils aktuellen Modulhandbuch, welches vom Gemeinsam beschließenden Ausschuss verabschiedet wird.

Vertiefungsbereich Bachelor Angewandte Informatik PO13

Lehrveranstaltung	Einheit	Umfang Modul (LP)	Semester	Autom. Anmeldung	Autom. Wiederanmeldung	Bewertung
Vertiefungsseminare						
Computerlinguistik (Angebot siehe Modulhandbuch)	Philologie	3	WS/SS	Nein	Nein	benotet
Ingenieurinformatik	MB/Baulng	3	WS/SS	Nein	Nein	benotet
Kryptologie und Theoretische Informatik (Angebot siehe Modulhandbuch)	Mathe	3	unregelmäßig	Nein	Nein	benotet
Bachelor-Seminar Maschinelles Lernen	INI	3	SS	Nein	Nein	benotet
Vertiefungsmodule						
Ingenieurinformatik						
Digitaltechnik (Informatik 3)	ETIT	5	WS	Nein	Ja	benotet
Geometrische Modellierung und Visualisierung	Baulng	6	WS	Nein	Ja	benotet
Grundlagen der Automatisierungstechnik	MB	6	WS	Nein	Ja	benotet
Fertigungsautomatisierung	MB	6	SS	Nein	Ja	benotet
Mensch-Maschine-Interaktion (wird im WS 19/20 an Uni-Essen angeboten, siehe Modulhandbuch)	AW	5	WS	Nein	Ja	benotet
Virtuelle Produktentwicklung	MB	6	WS	Nein	Ja	benotet
Umweltinformatik	Baulng	3	WS	Nein	Ja	benotet
Bioinformatik						
Grundlagen der Bioinformatik	Biologie	5	WS	Nein	Ja	benotet
Methoden der Bioinformatik	Biologie	5	SS	Nein	Ja	benotet
Computerlinguistik						
Computerlinguistik 1 (Computerlinguistische Programmierung)	Philologie	5	SS	Nein	Ja	benotet
Einführung in die Linguistik (Einführung in die Syntax; Einführung in die Semantik, Linguistische Methoden)	Philologie	8	WS+SS	Nein	Ja	benotet
Computerlinguistik 2 (Symbolische und statistische Verfahren)	Philologie	5	WS	Nein	Ja	benotet
Kryptologie und theoretische Informatik						
Diskrete Mathematik II	Mathe	6	SS	Nein	Ja	benotet
Zahlentheorie	Mathe	9	SS	Nein	Ja	benotet
Einführung in die Kryptographie I	ETIT	5	WS	Nein	Ja	benotet
Einführung in die Kryptographie II	ETIT	5	SS	Nein	Ja	benotet
Kryptographie auf hardwarebasierten Plattformen	ETIT	5	WS	Nein	Ja	benotet
Neuroinformatik						
Computersehen: Einführung (ehemals Digitale Bildverarbeitung)	INI	5	SS	Nein	Ja	benotet
Künstliche Neuronale Netze	INI	6	WS	Nein	Ja	benotet
Mathematics for Modeling and Data Analysis	INI	6	SS	Nein	Ja	benotet
Mathematical Psychology	INI	6	SS	Nein	Ja	benotet
Programmier- und Simulationstechnik						
Agent-based Modeling in Economics and Business	WIWI	5	WS	Nein	Ja	benotet
Spieleentwicklung in C#	INI	5	WS	Nein	Ja	benotet

Abkürzungen:

AW: Institut für Arbeitswissenschaften
 Baulng: Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften
 ETIT: Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
 INI: Institut für Neuroinformatik
 MB: Fakultät für Maschinenbau
 WIWI: Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

SS: Sommersemester
 WS: Wintersemester

LP: Leistungspunkte (auch Creditpoints oder CP)