

Bachelor AI - Studienplan PO 07

Module	LP	Veranstaltungen	SWS	GF	Dozent	Lehreinheit	1. Sem.	2.Sem.	3. Sem.	4.Sem.	5. Sem.	6.Sem.
Pflichtmodule ≥ 135												
Höhere Mathematik I	9	Höhere Mathematik I	6	9	Kacso	Mathe	x					
Höhere Mathematik II	9	Höhere Mathematik II	6	9	Kacso	Mathe		x				
Statistik	5	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	3	5	Hildebrandt	WiWi		x				
Diskrete Mathematik A	9	Diskrete Mathematik	6	9	Simon	Mathe			x			
Informationstechnik	5	Grundlagen der Informationstechnik I (bis WS 12/13)	4	5	Martin	ETIT	x					
Grundlagen der Informatik	14	Grundlagen der Informatik I	3	4	Balzert	ETIT	x					
		Grundlagen der Informatik II	3	5	Balzert	ETIT		x				
		Programmieren in C	3	5	Mares	Rechenz.		x				
Betriebswirtschaftslehre I	10	Marktorientierte Unternehmensführung	3	5	Wieseke	WiWi	x					
		Märkte und Unternehmungen	3	5	Winter	WiWi	x					
		Märkte und Unternehmungen (bis WS 11/12)	2		Winter	WiWi	x					
		Quantitative Methoden der BWL (bis WS 11/12)	2	10	Werners	WiWi	x					
Betriebswirtschaftslehre II	4	Produktionswirtschaft (bis WS 11/12)	2		Steven	WiWi	x					
		Wirtschaftlichkeitsanalyse	3	4	Wischermann	WiWi	x					
Computernetze	9	Computernetze (ab SS 13)	4	9	Jäger	ETIT		x				
		Computernetze I (bis SS 12)	3	5	Tüchelmann	ETIT		x				
		Computernetze II (bis SS 13)	3	4	Tüchelmann	ETIT			x			
Datenschutz	4	Datenschutz (bis SS 13)	3	4	Herrmann	AW		x				
Softwaretechnik	14	Softwaretechnik I	3	5	Balzert	ETIT			x			
		Softwaretechnik II	3	5	Zwintzschner	ETIT				x		
		Web-Engineering	3	4	Balzert	ETIT			x			
Datenstrukturen	9	Datenstrukturen (bis SS 13)	6	9	Bertsch	Mathe			x			
Grundlagen der theoretischen Informatik	9	Theoretische Informatik	6	9	Buchin	Mathe				x		
Computerarchitektur und Betriebssysteme	5	Computerarchitektur und Betriebssysteme	4	5	Hübner	ETIT				x		
Studienprojekt AI	8	Studienprojekt AI	2	8	Dozenten der RUB						x	
Bachelorarbeit und Kolloquium	12	Bachelorarbeit AI		12								x
Studienrichtung Industrie- & Managementinformatik ≥ 45												
Komponenten und Systeme der Automatisierungstechnik	10	Grundlagen der Automatisierungstechnik	4	5	Meier	MaschBau			x		x	
		Grundlagen der Elektronik	3	5	Oehm	ETIT				x		x
CAD im Ingenieurwesen	13	Geometrische Modellierung und Visualisierung	4	6	König	BI			x		x	
		Building Information Modelling	3	7	König	BI				x		x
Digital- und Computertechnik	9	Digitaltechnik	3	4,5	Oehm	ETIT			x		x	
		Eingebettete Prozessoren	3	4,5	Güneysu	ETIT				x		x
Produktentwicklung	13	Grundlagen der Produktentwicklung	4	7	Langbein	MaschBau					x	
		Virtuelle Produktentwicklung	4	6	Abramovici	MaschBau			x		x	
Studienrichtung Medien- & Kommunikationsinformatik ≥ 45												
Bioinformatik	≥ 5	Grundlagen der Bioinformatik	4	5	Mosig	Biologie			x		x	
		Methoden der Bioinformatik	4	5	Mosig	Biologie				x		x
Computersehen	≥ 6	Digitale Bildverarbeitung	3	5	Winter	Neuro			x		x	
		Sehen in Mensch und Maschine	3	5	Würtz	Neuro			x		x	
		Sehen in Mensch und Maschine (bis SS 11)	2	3	Würtz	Neuro			x		x	
		Vertiefungspraktikum Visuelle Objekterkennung (bis SS 11)	2	3	Würtz	Neuro			x		x	
Grundlagen der Computerlinguistik	10	Symbolische und statistische Verfahren	4	5	Simunic	Philologie					x	
		Computerlinguistische Programmierung	4	5	Smitkowski	Philologie						x
Grundlagen der Neuroinformatik	≥ 8	Ausgewählte Themen der Neuroinformatik	2	3	Würtz	Neuro		x	x	x	x	
		Künstliche Neuronale Netze	3	5	Würtz	Neuro		x		x		
		Reinforcement Learning (bis WS 10/11)	3	5	Heidrich-Meissner	Neuro		x		x		
Grundlagen der Sprachwissenschaft	9	Einführung in die Linguistik	4	6,5	Hoelter	Philologie			x		x	
		Linguistische Methoden	2	2,5	Belke	Philologie				x		x
Mathematische Methoden der Neuroinformatik	6	Mathematics for Modeling and Data Analysis	4	6	Wiskott	Neuro			x		x	
Mensch-Maschine-Interaktion	5	Hard-und Softwareergonomie (bis WS 11/12)	3	5	Herrmann	AW				x		x
		Mensch-Maschine-Interaktion (ab SS 14)	3	5	Herrmann	AW				x		x

SWS = Semesterwochenstunden, LP = Leistungspunkte, GF = Gewichtungsfaktor