

**Bachelor AI - Studienplan PO 09**

Module	LP	Veranstaltungen	SWS	GF	Dozent	Lehreinheit	1. Sem.	2.Sem.	3. Sem.	4.Sem.	5. Sem.	6.Sem.
Pflichtmodule	≥ 145											
Höhere Mathematik A	9	Höhere Mathematik I	6	9	Kacso	Mathe	x					
Höhere Mathematik B	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 I	6	9	Simon	Mathe			x			
Einführung in die Informatik	9	Einführung in die Informatik	6	9	Bertsch	Mathe	x					
Praxistage	1	Praxistage	1	1	Mayr	ETIT	x					
Grundlagen der Informationstechnik	4	Grundlagen der Informationstechnik I (bis WS 12/13)	4	5	Martin	ETIT	x					
Grundlagen der Informatik	12	Grundlagen der Informatik I	3	4	Balzert	ETIT	x					
		Grundlagen der Informatik II	3	4	Balzert	ETIT		x				
		Programmieren in C	3	4	Mares	Rechenz.		x				
Datenstrukturen	9	Datenstrukturen	6	9	Bertsch	Mathe				x		
Computernetze A	4-5	Computernetze (ab SS 13)	4	5	Jäger	ETIT		x				
		Computernetze I (bis SS 12)	3	4	Tüchelmann	ETIT		x				
Datenschutz	4	Datenschutz	3	4	Herrmann	AW		x				
Softwaretechnik	8	Softwaretechnik I	3	4	Balzert	ETIT				x		
		Softwaretechnik II	3	4	Zwintzschner	ETIT					x	
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	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		
		Produktionswirtschaft (bis WS 11/12)	2		Steven	WiWi				x		
Vertiefung Betriebswirtschaftslehre	5	Wirtschaftlichkeitsanalyse	3	5	Wischermann	WiWi				x		
Computerarchitektur und Betriebssysteme	6	Computerarchitektur und Betriebssysteme	4	6	Hübner	ETIT					x	
Datenbanksysteme	9	Datenbanksysteme	6	9	Bertsch	Mathe					x	
Web-Engineering	4	Web-Engineering	3	4	Balzert	ETIT					x	
Nichttechnische Wahlfächer	≥ 2	Nichttechnische Veranstaltung			Dozenten	Alle	x	x	x	x	x	x
Praktische Fächer	12	Projektmanagement	3	4	Herrmann	AW						x
		Studienprojekt		8	Dozenten der RUB							
Bachelorarbeit und Kolloquium	13	Bachelorarbeit AI		12								x
		Kolloquium		1								
Vertiefung	≥ 33											
Vertiefungsfächer A	≥ 5	siehe Wahlkataloge							x	x	x	x
Vertiefungsfächer B	≥ 5	siehe Wahlkataloge							x	x	x	x
Vertiefungsfächer C	≥ 5	siehe Wahlkataloge							x	x	x	x
Vertiefungsseminar	3	Ausgewählte Themen der Neuroinformatik	2	3	Würtz	Neuro				x	x	x
		LifeLongLearning with Knowledge Management and Social Media (im SS 13)	2	3	Herrmann	AW					x	
		Computernetze und IT Sicherheit (bis WS 11/12)	3	3	Tüchelmann	ETIT				x		x
		Softwaretechnik (bis SS 09)	3	3	Zwintzschner	Extern					x	

**Bachelor AI - Studienplan PO 09**

	Veranstaltungen	SWS	GF	Dozent	Lehreinheit	1. Sem.	2.Sem.	3. Sem.	4.Sem.	5. Sem.	6.Sem.
Wahlkataloge											
Wahlkatalog Computerlinguistik	Einführung in die Linguistik	4	5	Hoelter	Philologie			x			
	Linguistische Methoden	2	3	Belke	Philologie				x		
	Symbolische und statistische Verfahren	4	5	Simunic	Philologie					x	
	Computerlinguistische Programmierung	4	5	Smitkowski	Philologie						x
Wahlkatalog Neuroinformatik	Evolutionäre Algorithmen (im WS 12/13)	4	6	Glasmachers	Neuro			x		x	
	Intensivkurs C++	2	4	Würtz	Neuro			x		x	
	Künstliche Neuronale Netze	3	5	Würtz	Neuro			x		x	
	Reinforcement Learning (bis WS 10/11)	3	5	Heidrich-Meissner	Neuro			x		x	
	Digitale Bildverarbeitung	3	5	Winter	Neuro				x		x
	Mathematics for Modeling and Data Analysis	4	6	Wiskott	Neuro				x		x
	Modeling Cognitive Processes (im SS 13)	4	6	Cheng	Psychologie				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	
Wahlkatalog Bioinformatik	Grundlagen der Bioinformatik	4	5	Mosig	Biologie			x		x	
	Methoden der Bioinformatik	4	5	Mosig	Biologie				x		x
Wahlkatalog Bauingenieurwesen	Geometrische Modellierung und Visualisierung	4	6	König	BI			x		x	
	Building Information Modelling	3	6	König	BI				x		x
Wahlkatalog Elektrotechnik	Digitaltechnik	3	4	Oehm	ETIT			x		x	
	Eingebettete Prozessoren	3	4	Güneysu	ETIT				x		x
	Grundlagen der Elektronik	3	4	Oehm	ETIT				x		x
Wahlkatalog Maschinenbau	Grundlagen der Automatisierungstechnik	4	5	Meier	MaschBau			x		x	
	Grundlagen der Produktentwicklung	4	7	Langbein	MaschBau			x		x	
	Virtuelle Produktentwicklung	4	6	Abramovici	MaschBau			x		x	
Wahlkatalog Operations Research	Quantitative Methoden der BWL	3	5	Werners	WiWi			x		x	
	Risikomanagement	3	10	Werners	WiWi			x		x	
	Modul Quantitative Decision Making		10	Werners	WiWi				x		x
	Seminar Quantitativ Decision Making	3	5	Werners	WiWi				x		x
Übergeordneter Wahlkatalog (Querschnitt)	Computernetze II (bis WS 12/13)	3	4	Tüchelmann	ETIT			x		x	
	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
	Intensivkurs C++	2	4	Würtz	Neuro			x		x	
	Akustische Mensch- und Maschine-Interaktion (bis SS 07)	3	5	Möller	ETIT				x		x
	Mathematics for Modeling and Data Analysis	4	6	Wiskott	Neuro				x		x

SWS = Semesterwochenstunden, LP = Leistungspunkte, GF = Gewichtungsfaktor