

Studienplan Bachelor Industrie-4.0-Informatik und Medieninformatik

Stand 04.07.2018 ültia ab SoSe 2021

schwarz: gemeinsame Module mit "Elektro- und Informationstechnik" (Bac EI)

grün: gemeinsame Module I4.0I + MI

blau: Module nur in betreffendem Studiengang

Studiengang "Industrie-4.0-Informatik" (II)

Modul	CP		Semester													
			1		2		3		4		5 Prax		6		7	
			CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS
Studienabschnitt 1																
Grundlagen digitaler Systeme	5	4	5	4												
Englisch	3	2	3	2												
Theoretische Informatik	5	4	5	4												
Mathematik 1	8	8	8	8												
Cyberphysische Systeme 1	5	6	5	6												
Programmierung	12	8	5	4	7	4										
Mathematik 2	7	8			7	8										
Datenbanksysteme	5	4			5	4										
Stochastik	5	5			5	5										
Betriebssysteme	3	2			3	2										
Studienabschnitt 2																
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4			5	4										
Codierungstheorie & Kryptologie	5	4			5	4										
Computernetzwerke	5	4			5	4										
Software-Engineering 1	7	6			7	6										
Informationsethik & Technikphilosophie	5	4			5	4										
Regelungstechnik	5	4			5	4										
Data Analytics	5	5					5	5								
Projektmanagement & agile Entwicklungsmeth.	5	4					5	4								
Benutzeroberflächenprogrammierung	5	4					5	4								
Embedded Systems	7	6					7	6								
Industrielle Kommunikationstechnik	5	4					5	4								
Mobile and Ubiquitous Computing	5	6					5	6								
Studienabschnitt 3																
Praxissemester																
Praxisphase	22	--							22							
Praxisseminar	--	2								2						
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	4							5	4						
Semester 6 und 7																
Software-Engineering 2	3	2														3 2
Software-Projekt	7	4														7 4
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule	10	8														10 8
Cyberphysische Systeme 2	5	5														5 4
Industrie-4.0-Projekt	5	4														5 4
Bachelorarbeit	12	--														12
Bachelorseminar	3	2														3 2
Computer Vision	5	4														5 4
Fertigungsleittechnik	3	2														3 2
Informationssicherheit	5	4														5 4
Echtzeitbetriebssysteme	3	3														3 3
Summen	210	150	31	28	27	23	32	26	32	29	27	6	30	23	31	15

checksum CP: 210

Studiengang "Medieninformatik" (MI)

Modul	CP		SWS		Semester													
					1		2		3		4		5 Prax		6		7	
					CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS
Studienabschnitt 1																		
Grundlagen digitaler Systeme	5	4	5	4														
Englisch	3	2	3	2														
Theoretische Informatik	5	4	5	4														
Mathematik 1	8	8	8	8														
Design & Produktion digitaler Medien	5	4	5	4														
Programmierung	12	8	5	4	7	4												
Mediengestaltung	5	4			5	4												
Web-Client-Technologien	5	4			5	4												
Stochastik	5	5			5	5												
Betriebssysteme	3	2			3	2												
Informationsvisualisierung	5	4			5	4												
Studienabschnitt 2																		
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4			5	4												
Codierungstheorie & Kryptologie	5	4			5	4												
Computernetzwerke	5	4			5	4												
Software-Engineering 1	7	6			7	6												
Informationsethik & Technikphilosophie	5	4			5	4												
Screen-Design	5	4			5	4												
Data Analytics	5	5					5	5										
Projektmanagement & agile Entwicklungsmeth.	5	4					5	4										
Benutzeroberflächenprogrammierung	5	4					5	4										
Web-Datenbank-Systeme	5	4					5	4										
Mensch-Computer-Interaktion	5	4					5	4										
Mobile and Ubiquitous Computing	5	6					5	6										
Studienabschnitt 3																		
Praxissemester																		
Praxisphase	22	--														22		
Praxisseminar	--	2														2		
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	4													5	4		
Semester 6 und 7																		
Software-Engineering 2	3	2														3 2		
Software-Projekt	7	4														7 4		
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule	10	8														10 8		
Web-Anwendungsentwicklung	5	4														5 4		
Interaktive Systeme	5	4														5 4		
Bachelorarbeit	12	--														12		
Bachelorseminar	3	2														3 2		
Computer Vision	5	4														5 4		
App-Programmierung	5	4														5 4		
Informationssicherheit	5	4														5 4		
Summen	210	144	31	26	30	23	32	26	30	27	27	6	30	22	30	14		

checksum CP: 210