

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	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													
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	5
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