Studienplan Bachelor Industrie-4.0-Informatik und Medieninformatik

Stand 04.07.2018 gültig ab WS 2020/21

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	Sem 1 CP	Sem 1 SWS	Sem 2 CP	Sem 2 SWS	Sem 3 CP	Sem 3 SWS	Sem 4 CP	Sem 4 SWS	Sem 5 Prax CP	Sem 5 Prax SWS	Sem 6 CP	Sem 6 SWS	Sem 7 CP	Sem 7 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		
Studiengangspezifische 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	Sem 1 CP	Sem 1 SWS	Sem 2 CP	Sem 2 SWS	Sem 3 CP	Sem 3 SWS	Sem 4 CP	Sem 4 SWS	Sem 5 Prax CP	Sem 5 Prax SWS	Sem 6 CP	Sem 6 SWS	Sem 7 CP	Sem 7 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						
Benutzeroberflächenprorgrammierung	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		
Studiengangspezifische 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**