

Studienpläne Bachelor Industrie-4.0-Informatik und Medieninformatik

gültig ab Wintersemester 2022/2023

Studiengang Industrie-4.0-Informatik

Modul	ECTS	SWS	Studiensemester													
			1		2		3		4		5		6		7	
			ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
Studienabschnitt 1																
Grundlagen digitaler Systeme	5	4	5	4												
Theoretische Informatik	5	4	5	4												
Mathematik 1	5	5	5	5												
Internet Technologies	3	2	3	2												
Cyberphysische Systeme 1	5	6	5	6												
Programmierung 1	5	4	5	4												
Stochastik	5	5			5	5										
Informationsethik und Technikphilosophie	5	4			5	4										
Datenbanksysteme	5	4			5	4										
Mathematik 2	5	5			5	5										
Programmierung 2	5	4			5	4										
Betriebssysteme	5	4			5	4										
Data Analytics	5	5					5	5								
Software Engineering 1	5	5					5	5								
Algorithmen und Datenstrukturen	5	4					5	4								
Computernetzwerke	5	4					5	4								
Grundlagen der Codierungstheorie und Kryptologie	5	4					5	4								
Mathematik 3	5	5					5	5								
Studienabschnitt 2																
Einführung in die Systemtheorie u. Regelungstechnik	5	4							5	4						
Mobile & Ubiquitous Computing	5	6							5	6						
Projektmanagement u. agile Entwicklungsmethoden	5	4							5	4						
Industrielle Kommunikationstechnik	5	4							5	4						
Embedded Systems	5	6							5	6						
Benutzeroberflächenprogrammierung	5	4							5	4						
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	4								5	4					
Praxisphase und Praxisseminar	22	2									22	2				
Software-Projekt	5	2										5	2			
Software Engineering 2	5	4											5	4		
Industrie-4.0-Projekt	5	2												5	2	
Cyberphysische Systeme 2	5	5												5	5	
Bachelorseminar	3	4													3	4
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule	15	12										10	8	5	4	
Computer Vision	5	4													5	4
Echtzeitbetriebssysteme	5	4													5	4
Informationssicherheit	5	4													5	4
Bachelorarbeit	12															12
Summen	210	153	28	25	30	26	30	27	30	28	27	6	33	25	32	16

Studiengang Medieninformatik

Modul	ECTS	SWS	Studiensemester														
			1		2		3		4		5		6		7		
			ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	
Studienabschnitt 1																	
Grundlagen digitaler Systeme	5	4	5	4													
Theoretische Informatik	5	4	5	4													
Mathematik 1	5	5	5	5													
Internet Technologies	3	2	3	2													
Design und Produktion digitaler Medien	5	4	5	4													
Programmierung 1	5	4	5	4													
Stochastik	5	5			5	5											
Web-Client-Technologien	5	4			5	4											
Datenbanksysteme	5	4			5	4											
Mathematik 2	5	5			5	5											
Programmierung 2	5	4			5	4											
Betriebssysteme	5	4			5	4											
Data Analytics	5	5					5	5									
Software Engineering 1	5	5					5	5									
Algorithmen und Datenstrukturen	5	4					5	4									
Computernetzwerke	5	4					5	4									
Grundlagen der Codierungstheorie und Kryptologie	5	4					5	4									
Mediengestaltung	5	4					5	4									
Studienabschnitt 2																	
Screen Design	5	4							5	4							
Mobile & Ubiquitous Computing	5	6							5	6							
Projektmanagement u. agile Entwicklungsmethoden	5	4							5	4							
Informationsvisualisierung	5	4							5	4							
Informationsethik und Technikphilosophie	5	4							5	4							
Benutzeroberflächenprogrammierung	5	4							5	4							
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	4								5	4						
Praxisphase und Praxisseminar	22	2									22	2					
Software-Projekt	5	2												5	2		
Software Engineering 2	5	4												5	4		
Web-Anwendungsentwicklung	5	4												5	4		
Mensch-Computer-Interaktion	5	4												5	4		
Bachelorseminar	3	4												3	4		
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule	15	12												10	8	5	4
Computer Vision	5	4													5	4	
App-Programmierung	5	4													5	4	
Informationssicherheit	5	4													5	4	
Bachelorarbeit	12															12	
Summen	210	149	28	23	30	26	30	26	30	26	27	6	33	26	32	16	