

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			