

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					5	4				
Praxisphase und Praxisseminar	22	2					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		