

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