

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	GDS	5	4	5	4												
Theoretische Informatik	THI	5	4	5	4												
Mathematik 1	MA1	5	5	5	5												
Internet Technologies	INTT	3	2	3	2												
Cyberphysische Systeme 1	CPS1	5	6	5	6												
Programmierung 1	PGM1	5	4	5	4												
Stochastik	STO	5	5		5	5											
Informationsethik und Technikphilosophie	IETP	5	4		5	4											
Datenbanksysteme	DBS	5	4		5	4											
Mathematik 2	MA2	5	5		5	5											
Programmierung 2	PGM2	5	4		5	4											
Betriebssysteme	BSY	5	4		5	4											
Data Analytics	DA	5	5			5	5										
Software Engineering 1	SWE1	5	5			5	5										
Algorithmen und Datenstrukturen	AUD	5	4			5	4										
Computernetzwerke	CNW	5	4			5	4										
Grundlagen der Codierungstheorie und Kryptologie	GCK	5	4			5	4										
Mathematik 3	MA3	5	5			5	5										
Studienabschnitt 2																	
Einführung in die Systemtheorie u. Regelungstechnik	RTI	5	4						5	4							
Mobile & Ubiquitous Computing	MAUC	5	6						5	6							
Projektmanagement u. agile Entwicklungsmethoden	PMA	5	4						5	4							
Industrielle Kommunikationstechnik	IKT	5	4						5	4							
Embedded Systems	ESY	5	6						5	6							
Benutzeroberflächenprogrammierung	BOP	5	4						5	4							
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	BWG	5	4							5	4						
Praxisphase und Praxisseminar	PRX	22	2							22	2						
Software-Projekt	SWP	5	2								5	2					
Software Engineering 2	SWE2	5	4								5	4					
Industrie-4.0-Projekt	I4OP	5	2								5	2					
Cyberphysische Systeme 2	CPS2	5	5								5	5					
Bachelorseminar	BAS	3	4									3	4				
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule	WPF	15	12								10	8	5	4			
Computer Vision	CV	5	4										5	4			
Echtzeitbetriebssysteme	EZB	5	4											5	4		
Informationssicherheit	INFSEC	5	4												5	4	
Bachelorarbeit	BA	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	GDS	5	4	5	4													
Theoretische Informatik	THI	5	4	5	4													
Mathematik 1	MA1	5	5	5	5													
Internet Technologies	INTT	3	2	3	2													
Design und Produktion digitaler Medien	DPDM	5	4	5	4													
Programmierung 1	PGM1	5	4	5	4													
Stochastik	STO	5	5		5	5												
Web-Client-Technologien	WCT	5	4		5	4												
Datenbanksysteme	DBS	5	4		5	4												
Mathematik 2	MA2	5	5		5	5												
Programmierung 2	PGM2	5	4		5	4												
Betriebssysteme	BSY	5	4		5	4												
Data Analytics	DA	5	5			5	5						5	5				
Software Engineering 1	SWE1	5	5			5	5						5	5				
Algorithmen und Datenstrukturen	AUD	5	4			5	4						5	4				
Computernetzwerke	CNW	5	4			5	4						5	4				
Grundlagen der Codierungstheorie und Kryptologie	GCK	5	4			5	4						5	4				
Mediengestaltung	MG	5	4			5	4						5	4				
Studienabschnitt 2																		
Screen Design	SD	5	4										5	4				
Mobile & Ubiquitous Computing	MAUC	5	6										5	6				
Projektmanagement u. agile Entwicklungsmethoden	PMA	5	4										5	4				
Informationsvisualisierung	IV	5	4										5	4				
Informationsethik und Technikphilosophie	IETP	5	4										5	4				
Benutzeroberflächenprogrammierung	BOP	5	4										5	4				
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	BWG	5	4											5	4			
Praxisphase und Praxisseminar	PRX	22	2											22	2			
Software-Projekt	SWP	5	2												5	2		
Software Engineering 2	SWE2	5	4												5	4		
Web-Anwendungsentwicklung	WAE	5	4												5	4		
Mensch-Computer-Interaktion	MCI	5	4												5	4		
Bachelorseminar	BAS	3	4												3	4		
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule	WPF	15	12												10	8	5	4
Computer Vision	CV	5	4														5	4
App-Programmierung	APPP	5	4														5	4
Informationssicherheit	INFSEC	5	4														5	4
Bachelorarbeit	BA	12																12
Summen		210	149	28	23	30	26	30	26	30	26	30	26	27	6	33	26	32