

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								
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								
Mediengestaltung	MG	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	27	6	33	26	32	16