

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												
<i>Cyberphysische Systeme 1</i>	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								
Mobilität & 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						
<i>Cyberphysische Systeme 2</i>	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												
<i>Design und Produktion digitaler Medien</i>	DPDM	5	4														
Programmierung 1	PGM1	5	4														
Stochastik	STO	5	5		5	5											
Web-Client-Technologien	WCT	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														