

Studienplan Bachelor Industrie-4.0-Informatik und Medieninformatik

Stand 06.07.2017-SoSe 2019 (alte SPO)

schwarz: gemeinsame Module mit "Elektro- und Informationstechnik" (Bac EI)

grün: gemeinsame Module I4.0I + MI

blau: Module nur in betreffendem Studiengang

fett: "neue" Fächer

Studiengang "I4.0-Informatik"

Modul	CP	SWS	Semester													
			1		2		3		4		5 Prax		6		7	
			CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS
Studienabschnitt 1																
Grundlagen digitaler Systeme	5	4	5	4												
Englisch	3	2	3	2												
Theoretische Informatik	5	4	5	4												
Mathematik 1	8	8	8	8												
Mathematik 2	7	8		7	8											
Programmierung	12	8	5	4	7	4										
Cyberphysische Systeme 1	5	6	5	6												
Datenbanksysteme	5	4		5	4											
Codierungstheorie & Kryptologie	5	4		5	4											
Betriebssysteme	3	2		3	2											
Studienabschnitt 2																
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4			5	4										
Stochastik	5	5			5	5										
Computernetzwerke	5	4			5	4										
Software-Engineering 1	7	6			7	6										
Informationsethik & Technikphilosophie	5	4			5	4										
Regelungstechnik	5	4			5	4										
Data Analytics	5	5					5	5								
Projektmgmt & Agile Entw.-Methoden	5	4					5	4								
Benutzeroberflächenprogrammierung	5	4					5	4								
Embedded Systems	7	6					7	6								
Prozesskomm. / Industrial Ethernet	5	4					5	4								
Mobile and Ubiquitous Computing	5	6					5	6								
Studienabschnitt 3																
Praxissemester																
Praxisphase	22	--							22							
Praxisseminar	--	2								2						
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	4							5	4						
Semester 6 und 7																
Software-Engineering 2	3	2													3	2
Software-Projekt	7	4													7	4
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule	10	8													10	8
Cyberphysische Systeme 2	5	5													5	5
I4.0-Projekt	5	4													5	4
Bachelorarbeit	12	--														12
Bachelorseminar	3	2														3
Computer Vision	5	4														5
Fertigungstechnik	3	2														3
Informationssicherheit	5	4														5
Echtzeitbetriebssysteme	3	3														3
Summen	210	150	31	28	27	22	32	27	32	29	27	6	30	23	31	15

checksum CP: 210

Studiengang "Medieninformatik" (MI)

Modul	CP	SWS	Semester													
			1		2		3		4		5 Prax		6		7	
			CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS
Studienabschnitt 1																
Grundlagen digitaler Systeme	5	4	5	4												
Englisch	3	2	3	2												
Theoretische Informatik	5	4	5	4												
Mathematik 1	8	8	8	8												
Design & Produktion digitaler Medien	5	4														
Programmierung	12	8	5	4	7	4										
Mediengestaltung	5	4			5	4										
Web-Client-Technologien	5	4			5	4										
Codierungstheorie & Kryptologie	5	4			5	4										
Betriebssysteme	3	2			3	2										
Informationsvisualisierung	5	4			5	4										
Studienabschnitt 2																
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4					5	4								
Stochastik	5	5					5	5								
Computernetzwerke	5	4					5	4								
Software-Engineering 1	7	6					7	6								
Informationsethik & Technikphilosophie	5	4					5	4								
Screen-Design	5	4					5	4								
Data Analytics	5	5							5	5						
Projektmgmt & Agile Entw.Methoden	5	4							5	4						
Benutzeroberflächenprogrammierung	5	4							5	4						
Web-Datenbank-Systeme	5	4							5	4						
Mensch-Computer-Interaktion	5	4							5	4						
Mobile and Ubiquitous Computing	5	6							5	6						
Studienabschnitt 3																
Praxissemester																
Praxisphase	22	--													22	
Praxisseminar	--	2														2
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	4													5	4
Semester 6 und 7																
Software-Engineering 2	3	2														3
Software-Projekt	7	4														7
Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule	10	8														10
Web-Anwendungsentwicklung	5	4														5
Interaktive Systeme	5	4														5
Bachelorarbeit	12	--														
Bachelorseminar	3	2														
Computer Vision	5	4														
App-Programmierung	5	4														
Informationssicherheit	5	4														
Summen	210	144	31	26	30	22	32	27	30	27	27	6	30	22	30	14

checksum CP: 210