

Studienplan Bachelor Industrie-4.0-Informatik und Medieninformatik

Stand 12.06.2019-SS 2020 (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	5	6	6	7	7	8	8
								CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	
Studienabschnitt 1														
Grundlagen digitaler Systeme	5	4												
Englisch	3	2												
Theoretische Informatik	5	4												
Mathematik 1	8	8												
Mathematik 2	7	8												
Programmierung	12	8												
Cyberphysische Systeme 1	5	6												
Datenbanksysteme	5	4												
Codierungstheorie & Kryptologie	5	4												
Betriebssysteme	3	2												
Studienabschnitt 2														
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4												
Stochastik	5	5												
Computernetzwerke	5	4												
Software-Engineering 1	7	6												
Informationsethik & Technikphilosophie	5	4												
Regelungstechnik	5	4												
Data Analytics	5	5												
Projektmgmt & Agile Entw.-Methoden	5	4												
Benutzeroberflächenprogrammierung	5	4												
Embedded Systems	7	6												
Prozesskomm. / Industrial Ethernet	5	4												
Mobile and Ubiquitous Computing	5	6												
Studienabschnitt 3														
Praxissemester														
Praxisphase	22	--												
Praxisseminar	--	2												
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	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	2
Computer Vision	5	4											5	4
Fertigungsleittechnik	3	2											3	2
Informationssicherheit	5	4											5	4
Echtzeitbetriebssysteme	3	3											3	3
Summen	210	150	0	0	0	0	0	0	0	0	30	23	31	15

checksum CP: 61

Studiengang "Medieninformatik" (MI)

Modul	CP	SWS	Semester											
			1	2	3	4	5	5	6	6	7	7	8	8
								CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	
Studienabschnitt 1														
Grundlagen digitaler Systeme	5	4												
Englisch	3	2												
Theoretische Informatik	5	4												
Mathematik 1	8	8												
Design & Produktion digitaler Medien	5	4												
Programmierung	12	8												
Mediengestaltung	5	4												
Web-Client-Technologien	5	4												
Codierungstheorie & Kryptologie	5	4												
Betriebssysteme	3	2												
Informationsvisualisierung	5	4												
Studienabschnitt 2														
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4												
Stochastik	5	5												
Computernetzwerke	5	4												
Software-Engineering 1	7	6												
Informationsethik & Technikphilosophie	5	4												
Screen-Design	5	4												
Data Analytics	5	5												
Projektmgmt & Agile Entw.Methoden	5	4												
Benutzeroberflächenprogrammierung	5	4												
Web-Datenbank-Systeme	5	4												
Mensch-Computer-Interaktion	5	4												
Mobile and Ubiquitous Computing	5	6												
Studienabschnitt 3														
Praxissemester														
Praxisphase	22	--												
Praxisseminar	--	2												
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	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	
Web-Anwendungsentwicklung	5	4										5	4	
Interaktive Systeme	5	4										5	4	
Bachelorarbeit	12	--												12
Bachelorseminar	3	2												3
Computer Vision	5	4												5
App-Programmierung	5	4												5
Informationssicherheit	5	4												5
Summen	210	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	22	30

checksum CP: 60