

# Studienplan Bachelor Industrie-4.0-Informatik und Medieninformatik

Stand 04.07.2018 gültig ab SoSe 2021

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

grün: gemeinsame Module I4.0I + MI

blau: Module nur in betreffendem Studiengang

## Studiengang "Industrie-4.0-Informatik" (II)

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	
<b>Studienabschnitt 1</b>																	
Grundlagen digitaler Systeme	5	4	5	4													
Englisch	3	2	3	2													
Theoretische Informatik	5	4	5	4													
Mathematik 1	8	8	8	8													
Cyberphysische Systeme 1	5	6	5	6													
Programmierung	12	8	5	4	7	4											
Mathematik 2	7	8			7	8											
Datenbanksysteme	5	4			5	4											
Stochastik	5	5			5	5											
Betriebssysteme	3	2			3	2											
<b>Studienabschnitt 2</b>																	
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4				5	4										
Codierungstheorie & Kryptologie	5	4				5	4										
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								
Projektmanagement & agile Entwicklungsmeth.	5	4						5	4								
Benutzeroberflächenprogrammierung	5	4						5	4								
Embedded Systems	7	6						7	6								
Industrielle Kommunikationstechnik	5	4						5	4								
Mobile and Ubiquitous Computing	5	6						5	6								
<b>Studienabschnitt 3</b>																	
<b>Praxissemester</b>																	
Praxisphase	22	--								22	--						
Praxisseminar	--	2								2							
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	4								5	4						
<b>Semester 6 und 7</b>																	
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
Industrie-4.0-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
<b>Summen</b>	<b>210</b>	<b>150</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	

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	
<b>Studienabschnitt 1</b>																	
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	5	4													
Programmierung	12	8	5	4	7	4											
Mediengestaltung	5	4			5	4											
Web-Client-Technologien	5	4			5	4											
Stochastik	5	5			5	5											
Betriebssysteme	3	2			3	2											
Informationsvisualisierung	5	4			5	4											
<b>Studienabschnitt 2</b>																	
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4				5	4										
Codierungstheorie & Kryptologie	5	4				5	4										
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								
Projektmanagement & agile Entwicklungsmeth.	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								
<b>Studienabschnitt 3</b>																	
<b>Praxissemester</b>																	
Praxisphase	22	--															
Praxisseminar	--	2															
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	4															
<b>Semester 6 und 7</b>																	
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	2
Computer Vision	5	4														5	4
App-Programmierung	5	4														5	4
Informationssicherheit	5	4														5	4
<b>Summen</b>	<b>210</b>	<b>144</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	

checksum CP: 210