

Studienplan Bac. Angewandte Informatik für das WS 2018/2019

13.06.2018

Gültig für:

Studierende mit erstem Fachsemester ab WS12/13 oder später

Studierende von der Siemens-Technik-Akademie (STA) mit Eintritt ins 3. Fachsemester ab WS 13/14 oder später

(Hinweis: Studierende von der STA können nur bei der Studienrichtung **Industrieinformatik** ins 3. Fachsemester eintreten!)

schwarz: gemeinsame Module beider Studienrichtungen mit Bac.-Studiengang "Elektro- und Informationstechnik" (EI)

grün: gemeinsame Module beider Studienrichtungen

lila: gemeinsame Module der Studienrichtung Industrieinformatik mit EI

blau: Module nur in Studienrichtung Industrieinformatik (II)

orange: Module nur in Studienrichtung Medieninformatik (MI)

Studienrichtung "Industrieinformatik" (II)

Modul	CP	SWS	Semester							7	CP	SWS
			1	2	3	4	5	6	7			
Studienabschnitt 1												
Datenverarbeitungssysteme	5	4										
Englisch	3	2										
Gesprächsführung u. Vortragstechnik	3	2										
Mathematik 1	9	8										
Mathematik 2	9	8										
Programmierung	12	8										
Elektrotechnik u. El. Messtechnik	9	10										
Konstruktion	3	2										
Physik	9	8										
Studienabschnitt 2												
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4										
Benutzeroberfl.prg	5	4										
Betriebssysteme	3	2										
Rechnernetze	5	4										
Software-Engineering 1	7	6										
Projektorganisation	3	4										
Datenbanksysteme	5	4										
Dig. Schaltungsentwurf	3	3										
Numerische Verfahren	5	4										
Angew. Systemtechnik	7	6										
Automatisierungstechnik	7	6										
Regelungstechnik	7	6										
Studienabschnitt 3												
Praxissemester												
Praxisphase	22	--										
Praxisseminar	--	2										
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	--										
Semester 6 und 7												
Software-Engineering 2	3	2										
Software-Projekt	7	4										
Studiengangspez. Wahlpflichtmodule	12	10										
Bachelorarbeit	12	--								12	--	
Bachelorseminar	3	2							3	2		
Computer-Vision	5	4							5	4		
Digitale Signalverarbeitung	7	6							7	6		
Embedded Systems	7	6							7	6		
Fertigungsleittechnik	3	2							3	2		
Summen	210	143							30	14		

checksum CP: 30

Studienrichtung "Medieninformatik" (MI)

Modul	CP	SWS	Semester							7	CP	SWS
			1	2	3	4	5	6	7			
Studienabschnitt 1												
Datenverarbeitungssysteme	5	4										
Englisch	3	2										
Gesprächsführung u. Vortragstechnik	3	2										
Mathematik 1	9	8										
Mathematik 2	9	8										
Programmierung	12	8										
Design & Produktion digitaler Medien	5	4										
Mediengestaltung	5	4										
Grdl. Codierungstheorie & Kryptologie	5	4										
Web-Client-Technologien	5	4										
Studienabschnitt 2												
Algorithmen u. Datenstrukturen	5	4										
Benutzeroberfl.prg	5	4										
Betriebssysteme	3	2										
Rechnernetze	5	4										
Software-Engineering 1	7	6										
Projektorganisation	3	4										
Informationsethik & Technikphilosophie	5	4										
Informationsvisualisierung	5	4										
Web-Datenbank-Systeme	5	4										
Mensch-Computer-Interaktion	5	4										
Screen-Design	5	4										
Mobile and Ubiquitous Computing	7	6										
Studienabschnitt 3												
Praxissemester												
Praxisphase	22	--										
Praxisseminar	--	2										
Praxisbegleitende LV (Betriebswirtsch. Grundlagen)	5	--										
Semester 6 und 7												
Software-Engineering 2	3	2										
Software-Projekt	7	4										
Studiengangspez. Wahlpflichtmodule	12	10										
Bachelorarbeit	12	--									12	--
Bachelorseminar	3	2								3	2	
Interaktive Systeme	5	4								5	4	
Web-Anwendungsentwicklung	5	4								5	4	
App-Programmierung	5	4									5	4
Informationssicherheit	5	4									5	4
Content-Management-Systeme	5	4									5	4
Summen	210	138								30	14	

checksum CP: 30