

Studienverlauf
BA Internet der Dinge –
Gestaltung vernetzter Systeme

	0 ECTS-Credits			10			20			30			
Semester 1	5110 Grundlagen Entwicklung			5120 Grundlagen Technologien			5130 Programmieren I			5140 Theorien angrenz. Wissenschaften I			Summe SWS 29 Zeit 900 ECTS 30
	Interaktive Gestaltungsgrundlagen	Visuelles Programmieren	Einführung Schwerpunkte	Technisches Grundlagenprojekt	Technische System-einführung		Programmiersprachen 1	Datenbanken		Medien-geschichte	Wissen. Grundla-gen*	Grundlagen der Psycho-logie	
	SWS 4 Zeit 120 ECTS 4	SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 4 Zeit 150 ECTS 5	SWS 4 Zeit 120 ECTS 4	SWS 3 Zeit 60 ECTS 2		SWS 4 Zeit 150 ECTS 5	SWS 2 Zeit 60 ECTS 2		SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	
	5210 Technologien im Raum			5220 Mobile Technologien			5230 Programmieren II						Summe SWS 29 Zeit 900 ECTS 30
	Grundlagen im medialen Raum	Darstellen / Simulation	Typografische Grundlagen	Mobile Medien	Web-/Kommuni-kations-techno-logien	Semiotik	Programmiersprachen 2°			Theoret. Informatik / Betriebs-systeme	Seminar-/ Labor-woche*		
	SWS 5 Zeit 120 ECTS 4	SWS 4 Zeit 150 ECTS 5	SWS 5 Zeit 90 ECTS 3	SWS 5 Zeit 150 ECTS 5	SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 4 Zeit 150 ECTS 5			SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 0 Zeit 60 ECTS 2		
Semester 3	5310 Nutzerzentrierte Entwicklung I (UX)		5320 Physical Computing		5330 Programmieren III			5340 Theorien angrenzenden Wissenschaften II			Summe SWS 22 Zeit 900 ECTS 30		
	Design Thinking	User Research	Prototyping	Mecha-tronik / Robotik	Embedded Systems°	Internet Security		Kommuni-kations-theorie	Projekt-manage-ment	Technik-soziologie		Seminar-/ Labor-woche*	
	SWS 3 Zeit 150 ECTS 5	SWS 2 Zeit 90 ECTS 3	SWS 3 Zeit 120 ECTS 4	SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 4 Zeit 150 ECTS 5	SWS 2 Zeit 90 ECTS 3		SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 0 Zeit 60 ECTS 2		
	5410 Nutzerzentrierte Entwicklung II (UX)		5420 [Wahl 1 aus 3] Schwerpunkte I		5430 [Wahl 2 aus Pool] Technologien			5440 Präsentation			Summe SWS 21 Zeit 900 ECTS 30		
	Experience Design 1		Mobile Technologien / Technologien im Raum / Physical Computing		WP ¹ Technologien	WP ² Technologien		Fremd-sprachen*	Präsen-tations-techniken*	Seminar-/ Labor-woche*			
	SWS 5 Zeit 210 ECTS 7		SWS 5 Zeit 210 ECTS 7		SWS 4 Zeit 150 ECTS 5	SWS 4 Zeit 150 ECTS 5		SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 1 Zeit 60 ECTS 2	SWS 0 Zeit 60 ECTS 2			
Semester 5	5510 Praktisches Studiensemester											Summe SWS 1 Zeit 900 ECTS 30	
	Praxisphase						Praxisbericht und Kurzbericht		Kolloquium				
	SWS 0 Zeit 660 ECTS 22						SWS 0 Zeit 120 ECTS 4		SWS 1 Zeit 120 ECTS 4				
Semester 6	5610 Nutzerzentrierte Entwicklung III (UX)		5620 [Wahl 1 aus 3] Schwerpunkte II			5630 [Wahl 2 aus Pool] Technologien			5640 Theorien angrenz. Wissen. III			Summe SWS 22 Zeit 900 ECTS 30	
	Experience Design 2		Mobile Technologien / Technologien im Raum / Physical Computing		WP ¹ Technologien	WP ² Technologien		Recht	Soziologie artifiziieller Multiagent-ensysteme	Seminar-/ Labor-woche*			
	SWS 5 Zeit 210 ECTS 7		SWS 5 Zeit 210 ECTS 7		SWS 4 Zeit 150 ECTS 5	SWS 4 Zeit 150 ECTS 5		SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 2 Zeit 60 ECTS 2	SWS 0 Zeit 60 ECTS 2			
Semester 7	5710 Bachelorthesis				5720 Bachelorimplementierung		5730 Bachelortheorie					Summe SWS 14 Zeit 900 ECTS 30	
	Bachelorprojekt				Präsentation	Kolloquium	Technologien	Implementierung	Projektplanung*				
	SWS 0 Zeit 360 ECTS 12				SWS 0 Zeit 60 ECTS 2	SWS 0 Zeit 60 ECTS 2	SWS 3 Zeit 90 ECTS 3	SWS 3 Zeit 90 ECTS 3	SWS 8 Zeit 240 ECTS 8				
	0 ECTS-Credits			10			20			30			SWS 138 Zeit 6.300 ECTS 210

SWS = Semesterwochenstunden
 Zeit = Gesamtzeitaufwand für Studierende (work load)
 ECTS = European Credit Transfer System (ECTS-Credits)
 5110 = Studiengang, Semester, Modul
 // = Fächer und Module zusammen mit HS Aalen
 - - - - = gemeinsame Benotung der Lehrveranstaltungen
 * = ohne Benotung (Bestehen durch Leistungsnachweis)
 ° = Angebotshäufigkeit: jährlich

WP¹ = Wahl eines Technologiefachs aus dem Fächerangebot, derzeit:
 Künstliche Intelligenz, Augmented Reality, Tracking, Hacking / Internet Security, Big Data Analysis, weitere wechselnde Angebote

WP² = Wahl eines Technologiefachs aus dem Fächerangebot, derzeit:
 Künstliche Intelligenz, Augmented Reality, Tracking, Hacking / Internet Security, Big Data Analysis, weitere wechselnde Angebote