

(2) Studienverlauf  
BA Internet der Dinge –  
Gestaltung vernetzter Systeme

	0 ECTS-Credits		10		20		30		Summe
Semester 1	<b>5110 Grundlagen Entwurf I</b>		<b>5120 Grundl. Technologien I</b>		<b>5130 Programmieren I</b>		<b>5140 Theorien angrenz. Wissenschaften I</b>		
	Design Grundlagen	4 SWS 125h	Technische Grundlagen I	4 SWS 100h	Programmiersprachen I	4 SWS 125h	Mediengeschichte	2 SWS 50h	
	Entwurf Grundlagen	4 SWS 100h			Softwaretechnologien	2 SWS 50h	Wissensch. Grundlagen	2 SWS 50h	
					Grundlagen Webtechnologien	2 SWS 50h	Grundlagen der Psychologie	2 SWS 50h	
				Programmiersprachen Übung	2 SWS 50h				
	<b>9 ECTS</b>	8 SWS 225h	<b>4 ECTS</b>	4 SWS 100h	<b>11 ECTS</b>	10 SWS 275h	<b>6 ECTS</b>	6 SWS 150h	<b>30 ECTS</b> 28 SWS 750h
Semester 2	<b>5210 Grundlagen Entwurf II</b>		<b>5220 Grundlagen Technologien II</b>		<b>5230 Programmieren II</b>				
	Darstellen/Simulation	4 SWS 75h	Technische Grundlagen II	4 SWS 175h	Programmiersprachen II	4 SWS 125h			
	Grundlagen im medialen Raum	4 SWS 100h	Konzeptvisualisierung	2 SWS 50h	Datenbanken	2 SWS 50h			
	Entwurf Grundlagen II	4 SWS 75h			Seminar-/Laborwoche	0 SWS 50h			
Visual Prototyping	2 SWS 50h								
	<b>12 ECTS</b>	14 SWS 300h	<b>9 ECTS</b>	6 SWS 225h	<b>9 ECTS</b>	6 SWS 225h			<b>30 ECTS</b> 26 SWS 750h
Semester 3	<b>5310 Nutzerzentrierte Entwicklung I (UX)</b>		<b>5320 Physical Computing</b>		<b>5330 Programmieren III</b>		<b>5340 Theorien angrenzenden Wissenschaften II</b>		
	Designmethoden	3 SWS 125h	Prototyping/Redesign	4 SWS 100h	Softwareentwurf und Anwendungen verteilter Systeme	4 SWS 125h	Kommunikationstheorie	2 SWS 50h	
	User Research	2 SWS 75h	Mechatronik/Robotik	3 SWS 50h	Internet Security	2 SWS 75h	Projektplanung	1 SWS 50h	
							Techniksoziologie	2 SWS 50h	
						Seminar-/Laborwoche	0 SWS 50h		
	<b>8 ECTS</b>	5 SWS 200h	<b>6 ECTS</b>	7 SWS 150h	<b>8 ECTS</b>	6 SWS 200h	<b>8 ECTS</b>	5 SWS 200h	<b>30 ECTS</b> 23 SWS 750h
Semester 4	<b>5410 Nutzerzentrierte Entwicklung II (UX)</b>		<b>5420 Schwerpunkte I</b>		<b>5430 Technologien</b>		<b>5440 Präsentation</b>		
	Experience Design I	4 SWS 175h	WP <sup>1</sup> Schwerpunkte	4 SWS 175h	WP <sup>2</sup> Technologien	4 SWS 125h	Fremdsprachen	2 SWS 50h	
	Nachhaltigkeit	2 SWS 50h					Präsentationstechniken	1 SWS 50h	
	Digital Culture	2 SWS 75h					Seminar-/Laborwoche	0 SWS 50h	
	<b>12 ECTS</b>	8 SWS 300h	<b>7 ECTS</b>	4 SWS 175h	<b>5 ECTS</b>	4 SWS 125h	<b>6 ECTS</b>	3 SWS 150h	<b>30 ECTS</b> 19 SWS 750h
Semester 5	<b>5510 Praktisches Studiensemester</b>								
	Praxisphase							0 SWS 550h	
	Praxisbericht							0 SWS 100h	
	Kolloquium							1 SWS 100h	
	<b>30 ECTS</b>						1 SWS 750h		<b>30 ECTS</b> 1 SWS 750h
Semester 6	<b>5610 Nutzerzentrierte Entwicklung III (UX)</b>		<b>5620 Schwerpunkte II</b>		<b>5630 Technologien</b>		<b>5640 Theorie angrenz. Wissenschaften III</b>		
	Experience Design II	4 SWS 175h	WP <sup>1</sup> Schwerpunkte	4 SWS 175h	WP <sup>2</sup> Technologien	4 SWS 125h	Recht	2 SWS 50h	
	UX in Anwendung II	4 SWS 125h					Soziologie artifiziieller Multiagentensysteme	2 SWS 50h	
							Seminar-/Laborwoche	0 SWS 50h	
	<b>12 ECTS</b>	8 SWS 300h	<b>7 ECTS</b>	4 SWS 175h	<b>5 ECTS</b>	4 SWS 125h	<b>6 ECTS</b>	4 SWS 150h	<b>30 ECTS</b> 20 SWS 750h
Semester 7	<b>5710 Bachelorthesis</b>		<b>5720 Bachelorimplementierung</b>		<b>5730 Bachelortheorie</b>				
	Bachelorprojekt (Bachelorarbeit)	12 ECTS			Technologien	3 SWS 75h	Projektplanung II	8 SWS 200h	
	Präsentation				Implementierung	3 SWS 75h			
	Kolloquium								
	<b>16 ECTS</b>	0 SWS 400h	<b>6 ECTS</b>	6 SWS 150h	<b>8 ECTS</b>	8 SWS 200h			<b>30 ECTS</b> 14 SWS 750h

- SWS = Semesterwochenstunden
- Zeit = Gesamtaufwand für Studierende (work load)
- ECTS = European Credit Transfer System (ECTS-Credits)
- 5110 = Modulnummer bestehend aus Studiengang, Semester, Modul
- /// = Fächer und Module zusammen mit HS Aalen
- WP<sup>1</sup> = Wahl eines Schwerpunktfachs aus dem Fächerangebot [Wahl 1 aus 3], derzeit: Mobile Technologien, Technologien im Raum, Physical Computing
- WP<sup>2</sup> = Wahl eines Technologiefachs aus dem Fächerangebot [Wahl 1 aus 3], derzeit: Künstliche Intelligenz, Augmented Reality, Tracking, Hacking/Internet Security, Big Data Analysis, weitere wechselnde Angebote

210 ECTS 131 SWS 5250h