

Studienverlauf  
**BA Internet der Dinge –  
Gestaltung vernetzter Systeme**

	0	ECTS-Credits	10	20	30										
Semester 1	<b>5110 Grundlagen Entwurf</b>		<b>5120 Grundlagen Technologien</b>		<b>5130 Programmieren I</b>		<b>5140 Theorien angrenz. Wissenschaften I</b>		Summe						
	Design Grundlagen	4 SWS	125 h	Technisches Grundlagenprojekt	4 SWS	100 h	Programmiersprachen I	4 SWS		125 h	Mediengeschichte	2 SWS	50 h		
	Entwurf Grundlagen	4 SWS	100 h	Technische Systemeinführung	2 SWS	50 h	Datenbanken	2 SWS		50 h	Wissensch. Grundlagen	2 SWS	50 h		
	Einführung Schwerpunkte	2 SWS	50 h								Grundlagen der Psychologie	2 SWS	50 h		
	<b>11 ECTS</b>	10 SWS	275 h	<b>6 ECTS</b>	6 SWS	150 h	<b>7 ECTS</b>	6 SWS		175 h	<b>6 ECTS</b>	6 SWS	150 h		
Semester 2	<b>5210 Technologien im Raum</b>		<b>5220 Mobile Technologien</b>		<b>5230 Programmieren II</b>										
	Darstellen/Simulation	4 SWS	125 h	Mobile Medien	4 SWS	125 h	Programmiersprachen II	4 SWS		125 h					
	Grundlagen im medialen Raum	4 SWS	100 h	Web-/Kommunikationstechnologien	2 SWS	50 h	Visual Prototyping	2 SWS		50 h					
	Entwurf Grundlagen II	4 SWS	75 h	Konzeptvisualisierung	2 SWS	50 h	Seminar-/Laborwoche	0 SWS		50 h					
	<b>12 ECTS</b>	12 SWS	300 h	<b>9 ECTS</b>	8 SWS	225 h	<b>9 ECTS</b>	6 SWS		225 h					
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>								
	Design Thinking	3 SWS	125 h	Prototyping/Redesign	4 SWS	100 h	Embedded Systems	4 SWS		125 h	Kommunikationstheorie	2 SWS	50 h		
	User Research	2 SWS	75 h	Mechatronik/Robotik	3 SWS	50 h	Internet Security	2 SWS		75 h	Projektmanagement	2 SWS	50 h		
											Techniksoziologie	2 SWS	50 h		
	<b>8 ECTS</b>	5 SWS	200 h	<b>6 ECTS</b>	7 SWS	150 h	<b>8 ECTS</b>	6 SWS		200 h	Seminar-/Laborwoche	0 SWS	50 h		
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	175 h	WP <sup>1</sup> Schwerpunkte	4 SWS	175 h	WP <sup>2</sup> Technologien	4 SWS		125 h	Fremdsprachen	2 SWS	50 h		
	UX in Anwendung I	4 SWS	125 h								Präsentationstechniken	1 SWS	50 h		
											Seminar-/Laborwoche	0 SWS	50 h		
	<b>12 ECTS</b>	8 SWS	300 h	<b>7 ECTS</b>	4 SWS	175 h	<b>5 ECTS</b>	4 SWS		125 h	<b>6 ECTS</b>	3 SWS	150 h		
Semester 5	<b>5510 Praktisches Studiensemester</b>														
	Praxisphase										0 SWS		550 h		
	Praxisbericht										0 SWS		100 h		
	Kolloquium										1 SWS		100 h		
	<b>30 ECTS</b>										1 SWS		750 h		
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	175 h	WP <sup>1</sup> Schwerpunkte	4 SWS	175 h	WP <sup>2</sup> Technologien	4 SWS		125 h	Recht	2 SWS	50 h		
	UX in Anwendung II	4 SWS	125 h								Soziologie artifiziereller Multiagentensysteme	2 SWS	50 h		
											Seminar-/Laborwoche	0 SWS	50 h		
	<b>12 ECTS</b>	8 SWS	300 h	<b>7 ECTS</b>	4 SWS	175 h	<b>5 ECTS</b>	4 SWS		125 h	<b>6 ECTS</b>	4 SWS	150 h		
Semester 7	<b>5710 Bachelorthesis</b>		<b>5720 Bachelorimplementierung</b>		<b>5730 Bachelortheorie</b>										
	Bachelorprojekt (Bachelorarbeit) 12 ECTS		0 SWS		300 h		Technologien			3 SWS		75 h			
	Präsentation		0 SWS		50 h		Implementierung			3 SWS		75 h			
	Kolloquium		0 SWS		50 h										
	<b>16 ECTS</b>		0 SWS		400 h		<b>6 ECTS</b>			6 SWS		150 h			
										<b>8 ECTS</b>		8 SWS		200 h	
<b>30 ECTS</b>										14 SWS		750 h			
	0	ECTS-Credits	10	20	30										

SWS = Semesterwochenstunden  
 Zeit = Gesamtzeitaufwand 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 132 SWS 5250 h