

Studienverlauf
BA Internet der Dinge –
Gestaltung vernetzter Systeme

| | 0 ECTS-Credits | | | 10 | | | 20 | | | 30 | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-----------------------------|---|-------------------------------------|--|--|-------------------------------|---|---|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|----------------------------------|
| Semester 1 | 5110 Grundlagen Entwurf | | | 5120 Grundlagen Technologien | | | 5130 Programmieren I | | | 5140 Theorien angrenz. Wissenschaften I | | | Summe PL 8 SWS 28 Zeit 750 ECTS 30 | | | | | | | | | |
| | Design Grundlagen | Entwurf Grundlagen | Einführung Schwerpunkte | Technisches Grundlagenprojekt | Technische System-einführung* | Programmier-sprachen 1 | Daten-banken | Medien-geschichte | Wissen. Grund-lagen* | Grundlagen der Psycho-logie | | | | | | | | | | | | |
| | SWS 4 Zeit 125 ECTS 5 | SWS 4 Zeit 100 ECTS 4 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 4 Zeit 100 ECTS 4 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 4 Zeit 125 ECTS 5 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | | | | | | | | | | | | |
| Semester 2 | 5210 Technologien im Raum | | | 5220 Mobile Technologien | | | 5230 Programmieren II | | | | | | Summe PL 7 SWS 26 Zeit 750 ECTS 30 | | | | | | | | | |
| | Darstellen / Simulation | Grundlagen im medialen Raum | Entwurf Grundlagen 2 | Mobile Medien | Web-/Kommunikations-technologien | Konzept Visualisierung | Programmier-sprachen 2 | Visual Prototyping | Seminar-/Labor-woche* | | | | | | | | | | | | | |
| | SWS 4 Zeit 125 ECTS 5 | SWS 4 Zeit 100 ECTS 4 | SWS 4 Zeit 75 ECTS 3 | SWS 4 Zeit 125 ECTS 5 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 4 Zeit 150 ECTS 5 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 0 Zeit 50 ECTS 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Semester 3 | 5310 Nutzerzentrierte Entwicklung I (UX) | | 5320 Physical Computing | | 5330 Programmieren III | | | 5340 Theorien angrenzenden Wissenschaften II | | | Summe PL 7 SWS 24 Zeit 750 ECTS 30 | | | | | | | | | | | |
| | Design Thinking | User Research | Prototyping/Redesign | Mechatronik / Robotik | Embedded Systems | Internet Security | Kommunikations-theorie | Projekt-manage-ment | Technik-soziologie | Seminar-/Labor-woche* | | | | | | | | | | | | |
| | SWS 3 Zeit 125 ECTS 5 | SWS 2 Zeit 75 ECTS 3 | SWS 4 Zeit 100 ECTS 4 | SWS 3 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 4 Zeit 125 ECTS 5 | SWS 2 Zeit 75 ECTS 3 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 0 Zeit 50 ECTS 2 | | | | | | | | | | | | |
| Semester 4 | 5410 Nutzerzentrierte Entwicklung II (UX) | | 5420 [Wahl 1 aus 3] Schwerpunkte I | | 5430 [Wahl aus Pool] Technologien | | 5440 Präsentation | | | Summe PL 6 SWS 19 Zeit 750 ECTS 30 | | | | | | | | | | | | |
| | Experience Design 1 | UX in Anwendung 1 | Mobile Technologien / Technologien im Raum / Physical Computing | | WP Technologien | | Fremd-sprachen* | Präsen-tations-techniken* | Seminar-/Labor-woche* | | | | | | | | | | | | | |
| | SWS 4 Zeit 175 ECTS 7 | SWS 4 Zeit 125 ECTS 5 | SWS 4 Zeit 175 ECTS 7 | | SWS 4 Zeit 125 ECTS 5 | | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 1 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 0 Zeit 50 ECTS 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Semester 5 | 5510 Praktisches Studiensemester | | | | | | | | | | Summe PL 3 SWS 1 Zeit 750 ECTS 30 | | | | | | | | | | | |
| | Praxisphase | | | | | | Praxisbericht und Kurzbericht | | Kolloquium | | | | | | | | | | | | | |
| | SWS 0 Zeit 550 ECTS 22 | | | | | | SWS 0 Zeit 100 ECTS 4 | | SWS 1 Zeit 100 ECTS 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Semester 6 | 5610 Nutzerzentrierte Entwicklung III (UX) | | 5620 [Wahl 1 aus 3] Schwerpunkte II | | | 5630 [Wahl aus Pool] Technologien | | 5640 Theorien angrenz. Wissen. III | | | Summe PL 6 SWS 20 Zeit 750 ECTS 30 | | | | | | | | | | | |
| | Experience Design 2 | UX in Anwendung 2 | Mobile Technologien / Technologien im Raum / Physical Computing | | | WP Technologien | | Recht | Soziologie artifiziieller Multiagentensysteme | Seminar-/Labor-woche* | | | | | | | | | | | | |
| | SWS 4 Zeit 175 ECTS 7 | SWS 4 Zeit 125 ECTS 5 | SWS 4 Zeit 175 ECTS 7 | | | SWS 4 Zeit 125 ECTS 5 | | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 2 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 0 Zeit 50 ECTS 2 | | | | | | | | | | | | |
| Semester 7 | 5710 Bachelorthesis | | | | 5720 Bachelorimplementierung | | 5730 Bachelortheorie | | | Summe PL 5 SWS 14 Zeit 750 ECTS 30 | | | | | | | | | | | | |
| | Bachelorprojekt | | | | Präsentation | Kolloquium | Technologien | Implementierung | Projektplanung* | | | | | | | | | | | | | |
| | SWS 0 Zeit 300 ECTS 12 | | | | SWS 0 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 0 Zeit 50 ECTS 2 | SWS 3 Zeit 75 ECTS 3 | SWS 3 Zeit 75 ECTS 3 | SWS 8 Zeit 200 ECTS 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 0 ECTS-Credits | | | | | | | | | | 10 | 20 | | | | | | | | | | 30 | SWS 132 Zeit 5250 ECTS 210 |

PL = Prüfungsleistungen des Semesters
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)

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