H f G

Hochschule für Gestaltung
Schwäbisch Gmünd

Studienverlauf

# BA Internet der Dinge – Gestaltung vernetzter Systeme

0 ECTS-Credits 10 20 30

## Semester 1

| 5110 Grundlagen Entwurf I | | | 5120 Grundl. Technologien I | | | 5130 Programmieren I | | | 5140 Theorien angrenz. Wissenschaften I | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Design Grundlagen | 4 SWS | 125 h | Technische Grundlagen I | 4 SWS | 100 h | Programmiersprachen I | 4 SWS | 125 h | Mediengeschichte | 2 SWS | 50 h |
| Entwurf Grundlagen | 4 SWS | 100 h | | | | Softwaretechnologien | 2 SWS | 50 h | Wissensch. Grundlagen | 2 SWS | 50 h |
| | | | | | | Grundlagen Webtechnologien | 2 SWS | 50 h | Grundlagen der Psychologie | 2 SWS | 50 h |
| | | | | | | Programmiersprachen Übung | 2 SWS | 50 h | | | |
| **9 ECTS** | 8 SWS | 225 h | **4 ECTS** | 4 SWS | 100 h | **11 ECTS** | 10 SWS | 275 h | **6 ECTS** | 6 SWS | 150 h |

**Summe:** **30 ECTS** 28 SWS 750 h

## Semester 2

| 5210 Grundlagen Entwurf II | | | 5220 Grundlagen Technologien II | | | 5230 Programmieren II | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Darstellen / Simulation | 4 SWS | 75 h | Technische Grundlagen II | 4 SWS | 175 h | Programmiersprachen II | 4 SWS | 125 h |
| Grundlagen im medialen Raum | 4 SWS | 100 h | Konzeptvisualisierung | 2 SWS | 50 h | Datenbanken | 2 SWS | 50 h |
| Entwurf Grundlagen II | 4 SWS | 75 h | | | | Seminar-/Laborwoche | 0 SWS | 50 h |
| Visual Prototyping | 2 SWS | 50 h | | | | | | |
| **12 ECTS** | 14 SWS | 300 h | **9 ECTS** | 6 SWS | 225 h | **9 ECTS** | 6 SWS | 225 h |

**30 ECTS** 26 SWS 750 h

## Semester 3

| 5310 Nutzerzentrierte Entwicklung I (UX) | | | 5320 Physical Computing | | | 5330 Programmieren III | | | 5340 Theorien angrenzenden Wissenschaften II | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Designmethoden | 3 SWS | 125 h | Prototyping / Redesign | 4 SWS | 100 h | Softwareentwurf und Anwendungen verteilter Systeme | 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 | Projektplanung | 1 SWS | 50 h |
| | | | | | | | | | Techniksoziologie | 2 SWS | 50 h |
| | | | | | | | | | Seminar-/Laborwoche | 0 SWS | 50 h |
| **8 ECTS** | 5 SWS | 200 h | **6 ECTS** | 7 SWS | 150 h | **8 ECTS** | 6 SWS | 200 h | **8 ECTS** | 5 SWS | 200 h |

**30 ECTS** 23 SWS 750 h

## Semester 4

| 5410 Nutzerzentrierte Entwicklung II (UX) | | | 5420 Schwerpunkte I | | | 5430 Technologien | | | 5440 Präsentation | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Experience Design I | 4 SWS | 175 h | WP[1] Schwerpunkte | 4 SWS | 175 h | WP[2] Technologien | 4 SWS | 125 h | Fremdsprachen | 2 SWS | 50 h |
| Nachhaltigkeit | 2 SWS | 50 h | | | | | | | Präsentationstechniken | 1 SWS | 50 h |
| Digital Culture | 2 SWS | 75 h | | | | | | | Seminar-/Laborwoche | 0 SWS | 50 h |
| **12 ECTS** | 8 SWS | 300 h | **7 ECTS** | 4 SWS | 175 h | **5 ECTS** | 4 SWS | 125 h | **6 ECTS** | 3 SWS | 150 h |

**30 ECTS** 19 SWS 750 h

## Semester 5

| 5510 Praktisches Studiensemester | | |
|---|---|---|
| Praxisphase | 0 SWS | 550 h |
| Praxisbericht | 0 SWS | 100 h |
| Kolloquium | 1 SWS | 100 h |
| **30 ECTS** | 1 SWS | 750 h |

**30 ECTS** 1 SWS 750 h

## Semester 6

| 5610 Nutzerzentrierte Entwicklung III (UX) | | | 5620 Schwerpunkte II | | | 5630 Technologien | | | 5640 Theorie angrenz. Wissenschaften III | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Experience Design II | 4 SWS | 175 h | WP[1] Schwerpunkte | 4 SWS | 175 h | WP[2] Technologien | 4 SWS | 125 h | Recht | 2 SWS | 50 h |
| UX in Anwendung II | 4 SWS | 125 h | | | | | | | Soziologie artifizieller Multiagentensysteme | 2 SWS | 50 h |
| | | | | | | | | | Seminar-/Laborwoche | 0 SWS | 50 h |
| **12 ECTS** | 8 SWS | 300 h | **7 ECTS** | 4 SWS | 175 h | **5 ECTS** | 4 SWS | 125 h | **6 ECTS** | 4 SWS | 150 h |

**30 ECTS** 20 SWS 750 h

## Semester 7

| 5710 Bachelorthesis | | | 5720 Bachelorimplementierung | | | 5730 Bachelortheorie | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bachelorprojekt (Bachelorarbeit) 12 ECTS | 0 SWS | 300 h | Technologien | 3 SWS | 75 h | Projektplanung II | 8 SWS | 200 h |
| Präsentation | 0 SWS | 50 h | Implementierung | 3 SWS | 75 h | | | |
| Kolloquium | 0 SWS | 50 h | | | | | | |
| **16 ECTS** | 0 SWS | 400 h | **6 ECTS** | 6 SWS | 150 h | **8 ECTS** | 8 SWS | 200 h |

**30 ECTS** 14 SWS 750 h

0 ECTS-Credits 10 20 30

**210 ECTS** 131 SWS 5250 h

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[1] = Wahl eines Schwerpunktfachs aus dem Fächerangebot [Wahl 1 aus 3], derzeit: Mobile Technologien, Technologien im Raum, Physical Computing

WP[2] = 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

Stand: Juli 2020