

Curriculum

Multimediatechnik

1. Semester

1. Semester	SWS	ECTS
Physikalische Grundlagen	2	2
Diskrete Mathematik	3	4
Lineare Algebra und analytische Geometrie	3	4
Einführung in das Programmieren und Grundlagen der Informatik	4	5
Grundlagen der Elektrotechnik	2	3
Gestaltungsgrundlagen – visuelle Kommunikation	2	3
Audio- und Videotechnik 1	3	3
Fotografie und Bildbearbeitung	3	4

2. Semester

2. Semester	SWS	ECTS
English 1 – Introduction to Technical English	2	2
Analysis	4	5
Objektorientiertes Programmieren	2	3
Algorithmen und Datenstrukturen	3	4
Audio- und Videotechnik 2	3	4
Einführung in die Computergrafik	4	5
Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung	3	4

3. Semester

3. Semester	SWS	ECTS
English 2 – Technical English and Business Communication	2	2
Web Programmierung	3	4
Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie	2	3
Software Engineering 1	2	2
3D Modellierung	3,5	4
Computer Animation	3	5
Einführung in Virtual und Augmented Reality	3	4

3. Semester - Wahlpflichtmodule

3. Semester	SWS	ECTS
Data Science		
Daten Management	2	2
Einführung in die künstliche Intelligenz	2	3
Mobile Systems Development		
Architektur mobiler Geräte 1	2	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 1	2	2,5
Internet of Things		
IoT Grundlagen	2	2,5
IoT Sensoren und Aktoren	2	2,5

4. Semester

4. Semester	SWS	ECTS
English 3 – Academic Presentation	2	2
Projekt	2	5
Software Engineering 2	2	3
3D Grafik-Engines	4	6
3D Grafik-Engines – Labor	3	4
Userinterfaces für AR und VR	3,5	5

4. Semester - Wahlpflichtmodule

4. Semester	SWS	ECTS
Data Science		
Statische Modelle im Bereich Data Science	2	2
Big-Data-Visualisierung	2	3
Mobile Systems Development		
Architektur mobiler Geräte 2	2	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 2	2	2,5
Internet of Things		
IoT-Standards und Protokolle	4	5

5. Semester

5. Semester	SWS	ECTS
English 4 – Career and Professional Skills	2	2
Projekt Bachelor	2	5
Projekt Management	1	2
Digital Right Management	2	3
Best Practices im Bereich Multimediatechnik	2	3
Innovationsmanagement für Multimediatechnik	3	4
Multimedia Content Marketing	2	3
Technik und Gesellschaft	2	3

5. Semester - Wahlpflichtmodule

5. Semester	SWS	ECTS
Data Science		
Datenquellen und Datenqualität	2	2,5
Spezielle Themen im Bereich Data Science	2	2,5
Mobile Systems Development		
Entwicklung mobiler Anwendungen 3	4	5
Internet of Things		
IoT-Applikationen	4	5

6. Semester

6. Semester	SWS	ECTS
Berufspraktikum	0	19
Begleitendes Seminar Berufspraktikum	0,2	2
Begleitendes Seminar Bachelorarbeit	0,2	4
Bachelorprüfung	0	2
Current IT Trends	2	3