

Anlage 2 (zu § 6 Absatz 5) Studienablaufplan

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul- Nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
Pflichtbereich								
INF-25-Ba-Ma1	Lineare Algebra und Analysis	4/2/0/0 1 PL						9
INF-25-Ba-GTI	Grundlagen der Technischen Informatik	2/2/0/0 1 PL						5
INF-25-Ba-Prg	Programmierung und RoboLab	2/2/0/4 2 PL						9
INF-25-Ba-MCI	Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion	2/2/0/0 1 PL						5
INF-25-Ba-SK	Schlüsselkompetenzen	2/0/0/0	0/2/0/0 1 PL					5
INF-25-Ba-Ma2	Diskrete Strukturen		3/2/0/0 1 PL					7
INF-25-Ba-AuD	Algorithmen und Datenstrukturen		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ba-SWT	Softwaretechnologie		2/2/0/0 1 PL					5
INF-25-Ba-BS	Betriebssysteme			2/2/0/0 1 PL				5
INF-25-Ba-SWTP	Softwaretechnologie-Projekt			0/0/0/4 1 PL				6
INF-25-Ba-Ma4	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik				2/2/0/0 1 PL			6
INF-25-Ba-KI	Künstliche Intelligenz				2/2/0/0 1 PL			5

Modul- Nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
INF-25-Ba- RN	Rechnernetze				2/2/0/0 2 PL			5
INF-25-Ba- ETHI	Einführung in die Theoretische In- formatik				2/2/0/0 1 PL			5
INF-25-Ba-Si	Sicherheit					2/2/0/0 1 PL		5
INF-25-Ba- WIA	Wissenschaftliches Arbeiten					2/0/2/0 1 PL		5
INF-25-Ba- luG	Informatik und Gesellschaft						1/0/0/1 1 PL	3
INF-25-Ba- BaSe	Bachelorseminar						0/0/4/0 1 PL	5
Wahlpflichtbereich								
Allgemeine Qualifikation Auswahl von 1 aus 80 Modulen.								
INF-25-LN-x	<i>Fremdsprachen</i>			4 SWS SK 1 PL				5
INF-25-Ba- ÜQu	Überfachliche Qualifikationen			x/x/x/x*) PL				5
Vertiefungsrichtungen Auswahl von 1 aus 2 Vertiefungsrichtungen.								
Vertiefungsrichtung Medieninformatik								
Pflichtmodule								
INF-25-Ba- PMI-MMS	Medien und Medienströme		2/2/0/0 2 PL					6
INF-25-Ba- PMI-GMG	Grundlagen der Mediengestaltung		2/2/0/0 1 PL					5
INF-25-Ba- PMI-WME	Web- und Multimedia-Engineering			2/2/0/0 2 PL				6

Modul- Nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
INF-25-Ba- PMI-MIP	Medieninformatik-Projekt			0/0/0/4 1 PL				6
INF-25-Ba- DMF	Data Management Foundations				2/2/0/0 1 PL			5
INF-25-Ba- PMI-EBM	Engineering barrierefreier Medien				2/2/0/0 1 PL			5
INF-25-Ma- FVC-FCG	Foundations of Computer Gra- phics					2/2/0/0 1 PL		6
Wahlpflichtmodule								
Auswahl von 4 aus 38 Modulen.								
INF-25-Ba- W-DSP	Digitale Signalverarbeitung					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ba-P- HCI	Mensch-Computer-Interaktion Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba- W-ELP	Grundlagen der Logikprogrammierung					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ba- W-HCI	Mensch-Computer-Interaktion					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FSP-CB	Compilerbau					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FSP-FSWT	Advanced Software Engineering					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FSP-RETE	Requirements and Test Manage- ment					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FSA-SCC	Service and Cloud Computing					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FSA-RNA	Advanced Computer Networks					2/2/0/0 1 PL		6

Modul- Nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
INF-25-Ma-FSA-IoT	IoT Communication					2/2/0/0 2 PL		6
INF-25-Ba-W-IKT	Informations- und Kodierungstheorie					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FVC-FDV	Foundations of Data Visualisation					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FVC-FVR	Foundations of Virtual Reality					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FVC-SC	Spatial Computing					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ma-FVC-CRC	Computer- and Robot-Assisted Surgery					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FHI-UIE	User Interface Engineering					2/2/0/0 2 PL		6
INF-25-Ma-FHI-APC	Audio Processing					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ma-FHI-OUT.W	OUTPUT.DD Workshop					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ma-FHI-XIM	Experiments in Immersive Media					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ma-FHI-AIT	Artistic Interaction Technology					2/1/0/1 1 PL		6
INF-25-Ma-FTI-HMS	Hardware Modeling and Simulation					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FTI-HPGPU	Highly Parallel Programming of GPUs					2/1/0/1 1 PL		6
INF-25-Ma-FTI-EPA	Efficient Parallel Algorithms					2/2/0/0 1 PL		6

Modul- Nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
INF-25-Ma-FTI-PACS	Performance Analysis of Computing Systems					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FCP-IIoT	Industrial Internet of Things					2/0/0/2 1 PL		6
INF-25-Ma-FHI-PC	Philosophy and Computing					2/0/2/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FSP-SMQS	Software Management and Quality Assurance						2/2/0/0 1 PL	6
INF-25-Ma-FSP-IISD	Immersive and Interactive Software Development						2/2/0/0 1 PL	6
INF-25-Ba-W-DBDI	Database Systems: Design and Implementation					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FSA-OSC	Operating-System Construction						2/4/0/0 1 PL	6
INF-25-Ma-FSA-IWA	Internet and Web Applications						2/2/0/0 1 PL	6
INF-25-Ma-FHI-AUI	Advanced User Interfaces						2/0/2/0 2 PL	6
INF-25-Ma-FHI-MMUI	Multimodal User Interfaces						2/2/0/0 1 PL	6
INF-25-Ma-FHI-AIF	Audio Interfaces						0/0/0/4 1 PL	6
INF-25-Ma-FHI-AIM	Applied Immersive Media						0/0/0/4 1 PL	6
INF-25-Ma-FHI-OUT.Lab	OUTPUT.DD Live						0/0/0/4 1 PL	6
INF-25-Ma-FVC-AVR	Advanced Virtual Reality						2/2/0/0 1 PL	6

Modul- Nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
INF-25-Ma- FVC-CC	Creative Computing						0/0/0/4 1 PL	6
Vertiefungsrichtung Medizinische Informatik								
Pflichtmodule								
INF-25-Ba- PMZ-EMI	Einführung in die Medizinische In- formatik		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ba- PMZ-GMI	Grundlagen der Medizin		2/2/0/0 1 PL					5
INF-25-Ba- PMZ-IGW	Informationssysteme im Gesund- heitswesen			2/2/0/0 1 PL				6
INF-25-Ba- PMZ-GSM	Geschäftsprozesse und IT-Service- management			2/2/0/0 1 PL				6
INF-25-Ba- PMZ-BBV	Medizinische Bild- und Biosignal- verarbeitung				2/2/0/0 1 PL			5
INF-25-Ba- PMZ-DBE	Database Engineering				2/2/0/0 1 PL			5
INF-25-Ba- PMZ-BSG	Biometrische und statistische Grundlagen der Datenanalyse					2/2/0/0 1 PL		6
Wahlpflichtmodule								
Auswahl von 2 aus 4 Modulen.								
INF-25-Ba- W-PMZ-PMI1	Grundlagen Medizinischer Ent- scheidungsunterstützungssysteme					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P- RC	Computer und robotergestützte Chirurgie Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba- W-PMZ-KIM	Künstliche Intelligenz in der Medi- zin					0/0/1/3 1 PL		6

Modul- Nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
INF-25-Ba- W-PMZ-Me- dIV	Medizinische Informatik - Visualisierung medizinischer Daten mit SMART on FHIR						0/0/0/4 1 PL	6
Auswahl von 2 aus 29 Modulen.								
INF-25-Ba- W-DSP	Digitale Signalverarbeitung					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ba-P- HCI	Mensch-Computer-Interaktion Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba- W-ELP	Grundlagen der Logikprogrammierung					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ba- W-HCI	Mensch-Computer-Interaktion					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ba- PMI-WME	Web- und Multimedia-Engineering					2/2/0/0 2 PL		6
INF-25-Ma- FSP-CB	Compilerbau					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FSP-FSWT	Advanced Software Engineering					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FSP-RETE	Requirements and Test Management					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FVC-FDV	Foundations of Data Visualisation					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FVC-FVR	Foundations of Virtual Reality					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FHI-UIE	User Interface Engineering					2/2/0/0 2 PL		6
INF-25-Ma- FHI-XIM	Experiments in Immersive Media					0/0/0/4 1 PL		6

Modul- Nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
INF-25-Ma-FHI-PC	Philosophy and Computing					2/0/2/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FTI-HPGPU	Highly Parallel Programming of GPUs					2/1/0/1 1 PL		6
INF-25-Ma-FTI-EPA	Efficient Parallel Algorithms					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FTI-HMS	Hardware Modeling and Simulation					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FTI-PACS	Performance Analysis of Computing Systems					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FCP-IIoT	Industrial Internet of Things					2/0/0/2 1 PL		6
INF-25-Ma-FSA-IoT	IoT Communication					2/2/0/0 2 PL		6
INF-25-Ba-W-IKT	Informations- und Kodierungstheorie					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FSA-SCC	Service and Cloud Computing					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ba-PMI-MMS	Medien und Medienströme						2/2/0/0 2 PL	6
INF-25-Ma-FHI-AUI	Advanced User Interfaces						2/0/2/0 2 PL	6
INF-25-Ma-FHI-MMUI	Multimodal User Interfaces						2/2/0/0 1 PL	6
INF-25-Ma-FHI-AIM	Applied Immersive Media						0/0/0/4 1 PL	6
INF-25-Ba-W-DBDI	Database Systems: Design and Implementation					2/2/0/0 1 PL		6

Modul- Nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
INF-25-Ma- FSA-OSC	Operating-System Construction						2/4/0/0 1 PL	6
INF-25-Ma- FVC-AVR	Advanced Virtual Reality						2/2/0/0 1 PL	6
INF-25-Ma- FSP-SMQS	Software Management and Quality Assurance						2/2/0/0 1 PL	6
Abschlussarbeit							10 LP	10
Kolloquium							1 LP	1
LP		30	32	28	31	28	31	180

*) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Umfang von 4 SWS inklusive der gemäß dem Katalog studium generale vorgegebenen Prüfungsleistungen.

SWS Semesterwochenstunden
V Vorlesungen
S Seminare
T Tutorien
PL Prüfungsleistung(en)

LP Leistungspunkte
Ü Übungen
P Praktika
SK Sprachkurse
Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3