

**Studienablaufplan für den
Bachelorstudiengang Informatik
ab dem Wintersemester 2026/2027**

Gültig auf der Basis der Beschlüsse des Fakultätsrats der Fakultät Informatik vom
21.08.2025, 18.03.2026, 22.04.2026, 20.05.2026, 24.06.2026, 19.08.2026 sowie
30.09.2026

Inhalt

Studienablaufplan	2
Pflichtbereich	2
Wahlpflichtbereich	3
Wahlpflichtbereich: Allgemeine Qualifikation	3
Wahlpflichtbereich: Bachelorpraktikum.....	4
Wahlpflichtbereich: Fachliche Vertiefung.....	5
Abschlussarbeit.....	8

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-RA	Rechnerarchitektur und Hardwarelabor		3/2/0/2 2 PL					9
INF-25-Ba-Ma3	Algebra			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-Ba-AuB	Automaten- und Berechenbarkeitstheorie			4/2/0/0 1 PL				9
INF-25-Ba-BS	Betriebssysteme			2/2/0/0 1 PL				5
INF-25-Ba-Si	Sicherheit			2/2/0/0 1 PL				5
INF-25-Ba-Ma4	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik				2/2/0/0 1 PL			6
INF-25-Ba-LuK	Logik und Komplexität				4/2/0/0 1 PL			9
INF-25-Ba-DMF	Data Management Foundations				2/2/0/0 1 PL			5
INF-25-Ba-RN	Rechnernetze				2/2/0/0 2 PL			5
INF-25-Ba-KI	Künstliche Intelligenz				2/2/0/0 1 PL			5
INF-25-Ba-SWTP	Softwaretechnologie-Projekt					0/0/0/4 1 PL		6
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								
Wahlpflichtbereich: Allgemeine Qualifikation								
Auswahl von 1 aus 80 Modulen.								
INF-25-Ba-ÜQu	Überfachliche Qualifikationen			x/x/x/x 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-MINF	Methoden der Informatiklehre			0/0/0/4 1 PL				5
INF-25-AQ- CDig	Clinicum Digitale – Moderne Medizin und interdisziplinäre Zusammenarbeit			0/0/2/0 2 SWS Pj 1 PL				5
Sprachausbildung: siehe Sprachkatalog				4 SWS SK 1 PL				5
Wahlpflichtbereich: Bachelorpraktikum								
Auswahl von 1 aus 6 Modulen.								
INF-25-Ba-P- CPSM	Modellierung Cyber-Physischer Sys- teme Mini Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P- CB	Compilerbau Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P- DM	Data Management Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P- IMMT	Interaktive Multimediale Technologien Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P- HCI	Mensch-Computer-Interaktion Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P- RC	Computer und robotergestützte Chirur- gie Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P- KBS	Knowledge-Based Systems Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P- NETD	Distributed and Networked Systems Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P- SP	Systems Programming Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P- ST	Softwaretechnologie Lab					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-Ba-P-OUT.L	OUTPUT.DD Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P-KDS	Kryptographie und Datenschutz Lab					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ba-P-ALAB	Algorithmen Lab						0/0/0/4 1 PL	6
Wahlpflichtbereich: Fachliche Vertiefung								
Auswahl von Modulen im Umfang von 24 Leistungspunkten.								
INF-25-Ba-W-DSP	Digitale Signalverarbeitung					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ba-W-ELP	Grundlagen der Logikprogrammierung					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ba-W-IKT	Informations- und Kodierungstheorie					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-FTK-KM	Knowledge Models					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FTK-MC	Model Checking					4/4/0/0 1 PL		12
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

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-SCC	Service and Cloud Computing					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FSA-IM	Internet Measurements					2/2/0/0 2 PL		6
INF-25-Ma- FSA-RNA	Advanced Computer Networks					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FSA-IoT	IoT Communication					2/2/0/0 2 PL		6
INF-25-Ma- FVC-FCG	Foundations of Computer Graphics					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-CRC	Computer- and Robot-Assisted Surgery					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25a-Ma- FVC-SC	Spatial Computing					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25-Ma- FSP-SAAB	Software as a Business					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FSP-HICSOS	Software Engineering for Highly Config- urable Software Systems					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- FSP-Auto- SAFE	Automotive Software Safety					2/0/0/0 1 PL		3
INF-25-Ma- FSP-Auto- SOFT	Automotive Software Engineering						2/0/0/0 1 PL	3

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-UIE	User Interface Engineering					2/2/0/0 2 PL		6
INF-25-Ma-FHI-AIT	Artistic Interaction Technology					2/1/0/1 1 PL		6
INF-25a-Ma-FHI-OUT.W	OUTPUT.DD Workshop					0/0/0/4 1 PL		6
INF-25a-Ma-FHI-PC	Philosophy and Computing					2/0/2/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FTI-HPC	High Performance Computing					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-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-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-Ba-W-Kryp	Kryptographie und Kryptoanalyse						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-FSP-SMQS	Software Management and Quality Assurance						2/2/0/0 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- 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-XIM	Experiments in 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- FTI-EMA	Design and Programming of Embedded Multicore Architectures						2/2/0/0 1 PL	6
INF-25-Ma- FTI-ACSR	Adaptive Computing Systems for Ro- botics						2/2/0/0 1 PL	6
INF-25-Ma- FTI-LCTP	Linux Cluster in Theorie und Praxis						2/2/0/0 1 PL	6
INF-25-Ma- FHI-ART	Art and Code						2/2/0/0 1 PL	6
INF-25-Ma- FHI-DD	Digital Design						0/0/0/4 1 PL	6
INF-25-Ma- FVC-CC	Creative Computing						0/0/0/4 1 PL	6
Abschlussarbeit							10 LP	10
Kolloquium							1 LP	1
LP		30	30	30	30	29	31	180

¹⁾ Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Umfang von 4 SWS inklusive der gemäß dem Katalog studium generale vorgegebenen Prüfungsleistungen.

SWS Semesterwochenstunden

LP Leistungspunkte

M	Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3
V	Vorlesungen
S	Seminare
T	Tutorien
Pj	Projekte

PL	Prüfungsleistung(en)
Ü	Übungen
P	Praktika
SK	Sprachkurse