

**Studienablaufplan für den
Diplomstudiengang 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	3
Module des Grundstudiums	3
Pflichtbereich	3
Wahlpflichtbereich	4
Allgemeine Qualifikation	4
Module des Hauptstudiums.....	5
Pflichtbereich	5
Abschlussarbeit ⁴⁾	6
Teil 1 - Wahlpflichtmodule der Fachgebiete.....	7
Fachgebiete	7
Fachgebiet Theoretical Computer Science and Symbolic Artificial Intelligence	7
Fachgebiet Software Technology and Programming Languages	8
Fachgebiet Secure Computing	9
Fachgebiet Systems Architecture.....	10
Fachgebiet Cyber Physical Systems	12
Fachgebiet Visual Computing and Machine Learning	13
Fachgebiet Human-Computer Interaction and Interactive Media	14
Fachgebiet Computer Engineering and High Performance Computing.....	15
Teil 2 - Pflichtmodule der Nichtinformatischen Ergänzung	17
Nichtinformatische Ergänzung Akustik.....	17
Nichtinformatische Ergänzung Computational Laser Metrology.....	17
Nichtinformatische Ergänzung Geoinformatik	18
Nichtinformatische Ergänzung Mathematik.....	18
Nichtinformatische Ergänzung Photogrammetrie	18
Nichtinformatische Ergänzung Produktionstechnik	19

Nichtinformatische Ergänzung Psychologie	19
Nichtinformatische Ergänzung Volkswirtschaftslehre.....	19
Nichtinformatische Ergänzung Betriebswirtschaftslehre	20
Nichtinformatische Ergänzung Biomedizinische Technik.....	20

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. Semes- ter	2. Semes- ter	3. Semes- ter	4. Semes- ter	5. Semes- ter	6. Semes- ter	7. Semes- ter (M)	8. Semes- ter	9. Semes- ter	10. Se- mester	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	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
Module des Grundstudiums												
Pflichtbereich												
INF-25-Ba- Ma1	Lineare Algebra und Analysis	4/2/0/0 1 PL										9
INF-25-Ba- GTI	Grundlagen der Techni- schen 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 Daten- strukturen		2/2/0/0 1 PL									6
INF-25-Ba- RA	Rechnerarchitektur und Hardwarelabor		3/2/0/2 2 PL									9
INF-25-Ba- SWT	Softwaretechnologie		2/2/0/0 1 PL									5
INF-25-Ba- Ma3	Algebra			2/2/0/0 1 PL								6

Modul- Nummer	Modulname	1. Semes- ter	2. Semes- ter	3. Semes- ter	4. Semes- ter	5. Semes- ter	6. Semes- ter	7. Semes- ter (M)	8. Semes- ter	9. Semes- ter	10. Se- mester	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	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
INF-25-Ba-AuB	Automaten- und Bere- chenbarkeitstheorie			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	Wahrscheinlichkeitsthe- orie 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 Foun- dations				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
Wahlpflichtbereich												
Allgemeine Qualifikation												
Auswahl von 1 aus 80 Modulen.												
INF-25-Ba-ÜQu	Überfachliche Qualifika- tionen			x/x/x/x ¹⁾ PL								5
INF-25-MINF	Methoden der Informa- tiklehre			4 SWS Pj 1 PL								5
INF-25-AQ-CDig	Clinicum Digitale – Mo- derne Medizin und inter- disziplinäre Zusammen- arbeit			0/0/1/1 1 PL								5
Sprachausbildung: siehe Sprachkatalog				4 SWS SK 1 PL								5

Modul- Nummer	Modulname	1. Semes- ter	2. Semes- ter	3. Semes- ter	4. Semes- ter	5. Semes- ter	6. Semes- ter	7. Semes- ter (M)	8. Semes- ter	9. Semes- ter	10. Se- mester	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	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
Module des Hauptstudiums												
Pflichtbereich												
INF-25-Ba-SWTP	Softwaretechnologie-Projekt					0/0/0/4 1 PL						6
INF-25-Ba-WIA	Wissenschaftliches Ar- beiten					2/0/2/0 1 PL						5
INF-25-Ba-luG	Informatik und Gesell- schaft						1/0/0/1 1 PL					3
INF-25-Ma-BSem	Belegseminar						0/0/4/0 1 PL					5
INF-25-Ma-GB	Großer Beleg						100 Stunden Pj 1 PL					11
INF-25-Ma-BPr	Berufspraxis							20 Wo- chen P 1 PL				30
INF-25-Ma-AFT	Analyse eines For- schungsthemas									40 Stun- den Pj 1 PL		5
INF-25-MA-FP	Forschungsprojekt									100 Stunden Pj 1 PL		13
Wahlpflichtmodule der gewählten Fachgebiete ²⁾ gemäß Teil 1						##/##/## PL	##/##/## PL		##/##/## PL			48
Pflichtmodule der gewählten Nichtin- formatischen Ergänzung ³⁾ gemäß Teil 2						##/##/## PL			##/##/## PL	##/##/## PL		24

Modul- Nummer	Modulname	1. Semes- ter	2. Semes- ter	3. Semes- ter	4. Semes- ter	5. Semes- ter	6. Semes- ter	7. Semes- ter (M)	8. Semes- ter	9. Semes- ter	10. Se- mester	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	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	
Abschlussarbeit ⁴⁾										1 LP	28 LP	29
Kolloquium											1 LP	1
LP		30	30	30	30	29	31	30	30	31	29	300

Teil 1 - Wahlpflichtmodule der Fachgebiete

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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	
Wahlpflichtmodule								
Fachgebiete								
Auswahl von mindestens 3 aus 8 Fachgebieten jeweils mit Modulen im Umfang von mindestens 12 LP; insgesamt sind 48 LP zu wählen.								
Fachgebiet Theoretical Computer Science and Symbolic Artificial Intelligence								
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-FTK-MoL	Modal Logic	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FTK-KR	Foundations of Know- ledge Representation	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FTK-FLP	Foundations of Logic Programming	2/0/0/0 1 PL						3
INF-25-Ma-FTK-PT	Proof Theory and Se- quent Systems	2/0/0/0 1 PL						3
INF-25-Ma-FTK-AD	Advanced Data Struc- tures	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FTK-AD2	Algorithmen und Datenstrukturen 2	4/2/0/0 1 PL						9
INF-25-Ma-FTK-BMOEL	Building and Maintain- ing Ontologies in the Description Logic EL		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FTK-EXR	Introduction to Existen- tial Rules		2/0/0/0 1 PL					3

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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-FTK-FCA	Introduction to Formal Concept Analysis		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FTK-GaT	Algorithmic Game Theory		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FTK-GrT	Algorithmic Graph Theory		4/2/0/0 1 PL					9
INF-25-Ma-FTK-RA	Randomized Algorithms		4/2/0/0 1 PL					9
INF-25-Ma-FTK-Sem	Seminar Theoretical Computer Science and Symbolic Artificial Intelligence		0/0/2/0 1 PL					3
INF-25-Ma-FTK-AL	Advanced Logics				4/2/0/0 1 PL			9
INF-25-Ma-FTK-APSS	Advanced Problem Solving and Search					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FTK-CT	Complexity Theory					4/2/0/0 1 PL		9
INF-25-Ma-FTK-AALAB	Advanced Algorithms Lab					0/0/0/4 1 PL		6
Fachgebiet Software Technology and Programming Languages								
INF-25-Ma-FSP-CB	Compilerbau	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FSP-SESAC	Self-Adaptive Software and Cobotics	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FSP-FCPL	Foundations of Certified Programming Language and Compiler Design	2/2/0/0 1 PL						6

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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-FSP-HICSOS	Software Engineering for Highly Configurable Software Systems	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FSP-SAAB	Software as a Business	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FSP-Auto-SOFT	Automotive Software Engineering		2/0/0/0 1 PL					3
INF-25-Ma-FSP-SMQS	Software Management and Quality Assurance				2/2/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-FSP-CBSE	Component-Based Software Engineering				2/2/0/0 1 PL			6
INF-25a-Ma-FSP-FPSS	Future-Proof 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-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-FSP-DPF	Design Patterns and Frameworks					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FSP-MOST	Model-Driven Software Development in Technical Spaces					2/2/0/0 1 PL		6
Fachgebiet Secure Computing								
INF-25-Ma-FSC-ASec	Sicherheit in Anwendungen	2/0/0/0 1 PL						3

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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-FSC-FCDS	Foundations of Concurrent and Distributed Systems		4/0/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FSC-PET	Privacy-Enhancing Technologies		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FSC-SFT	Software Fault Tolerance		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FSC-CSec	IT-Sicherheit in Cloud Computing		2/0/0/0 1 PL					3
INF-25-Ma-FSC-FCDS.Lab	Concurrent and Distributed Systems Lab				0/0/0/4 1 PL			6
INF-25-Ma-FSC-NSec	Network and Distributed Systems Security				2/2/0/0 2 PL			6
INF-25-Ma-FSC-SSL	Systems Security Lab				2/2/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-FSC-CONF	Confidential Computing					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FSC-SFT.Lab	Software Fault Tolerance Lab					0/0/0/4 1 PL		6
Fachgebiet Systems Architecture								
INF-25-Ma-FSA-SE	Systems Engineering	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25a-Ma-FSA-SDE	Scalable Data Engineering	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FSA-SDM	Scalable Data Management	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FSA-DS	Distributed Systems	2/2/0/0 1 PL						6

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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-IoT	IoT Communication	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-WSN	Wireless Sensor Networks		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FSA-IWA	Internet and Web Applications		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FSA-Res	Resilient Systems		2/2/0/0 2 PL					6
INF-25-Ma-FSA-STH	Schedulingtheorie		2/0/0/0 1 PL					3
INF-25-Ma-FSA-AOS	Advanced Operating Systems				3/1/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-FSA-OSC	Operating-System Construction				2/4/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-FSA-MKC	Microkernel Construction				2/2/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-FSA-EAMA	Engineering Adaptive Mobile Applications				2/2/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-FSA-MOS	Microkernel-Based Operating Systems					2/4/0/0 1 PL		9
INF-25-Ma-FSA-RTS	Real-Time Systems					1/1/0/0 1 PL		3
INF-25-Ma-FSA-IM	Internet Measurements					2/2/0/0 2 PL		6

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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-PET	Prediction and Estimation Techniques					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25a-Ma-FSA-Dec	Decentralized Systems					2/2/0/0 2 PL		6
Fachgebiet Cyber Physical Systems								
INF-25-Ma-FCP-CPS	Foundations of Cyber Physical Systems	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FCP-IC	Industrial Communications		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FCP-CMS	Cooperative Mobile Systems		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FCP-CPSM.Lab1	Cyber Physical Systems Modeling Lab		0/0/0/4 1 PL					6
INF-25-Ma-FCP-C2X	Vehicular Networking				2/2/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-FCP-MA	Model-Driven Automation				3/1/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-FCP-CPSM.Lab2	Cyber Physical Systems Modeling Lab Advanced				0/0/0/4 1 PL			6
INF-25-Ma-FCP-IIoT	Industrial Internet of Things					2/0/0/2 1 PL		6
INF-25-Ma-FCP-EMIN	Engineering and Management of Industrial Networks					3/1/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FCP-ICPS.Lab	Industrial Cyber Physical Systems Lab					0/0/0/4 1 PL		6

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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	
Fachgebiet Visual Computing and Machine Learning								
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-ML	Machine Learning	2/2/0/0 20 Stunden Pj 1 PL						6
INF-25-Ma-FVC-CV	Computer Vision	2/2/0/0 20 Stunden Pj 1 PL						6
INF-25a-Ma-FVC-SC	Spatial Computing	0/0/0/4 1 PL						6
INF-25-Ma-FVC-TSP	Touch Sensing and Processing	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25a-Ma-FHI-OUT.W	OUTPUT.DD Workshop	0/0/0/4 1 PL						6
INF-25-Ma-FVC-FVR	Foundations of Virtual Reality	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FVC-GMA	Geometric Modelling and Animation		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FVC-IIV	Interactive Information Visualisation		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FVC-RL	Robot Learning		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FVC-SciVis	Scientific Visualisation				2/2/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-FVC-CC	Creative Computing				0/0/0/4 1 PL			6

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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-CRC.Lab	Computer- and Robot-Assisted Surgery Lab				0/0/0/4 1 PL			6
INF-25-Ma-FVC-PBG	Physics Based Graphics					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FVC-DLVFA	Deep Learning for Vision - Foundations and Applications					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25a-Ma-FTK-LLM	Large Language Models					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-FVC-CRC	Computer- and Robot-Assisted Surgery					2/2/0/0 1 PL		6
Fachgebiet Human-Computer Interaction and Interactive Media								
INF-25-Ma-FHI-UIE	User Interface Engineering	2/2/0/0 2 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-FHI-AUI	Advanced User Interfaces		2/0/2/0 2 PL					6
INF-25-Ma-FHI-OUT.Lab	OUTPUT.DD Live		0/0/0/4 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-FHI-IMIR	Interactive Multimedia Information Retrieval				2/2/0/0 1 PL			6

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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-XIM	Experiments in Immersive Media					0/0/0/4 1 PL		6
Fachgebiet Computer Engineering and High Performance Computing								
INF-25-Ma-FTI-HPC	High Performance Computing	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-FTI-EPA	Efficient Parallel Algorithms	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-FTI-ADS.Lab	Adaptive Dynamic Systems Lab		0/0/0/4 1 PL					6
INF-25-Ma-FTI-SOP	Structure and Operation Principle of Processors		2/1/0/1 1 PL					6
INF-25-Ma-FTI-VirTe	Virtualization Techniques		3/1/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FTI-ACSR	Adaptive Computing Systems for Robotics		2/2/0/0 1 PL					6
INF-25-Ma-FTI-DDA	Digitization and Data Analytics				2/2/0/0 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-LCTP	Linux Cluster in Theorie und Praxis				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-ETI	Introduction to Computer Engineering					4/2/0/2 1 PL		12

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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-HMS	Hardware Modeling and Simulation					2/2/0/0 1 PL		6

Teil 2 - Pflichtmodule der Nichtinformatischen Ergänzung

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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	
Auswahl von 1 aus 11 Nichtinformatischen Ergänzungen.								
Nichtinformatische Ergänzung Akustik								
INF-25-Ma-NGR-AKU	Akustik Grundlagen	2/1/0/1 1 PL						6
INF-25-Ma-NVE-AKU	Akustik Vertiefung - Vir- tuelle Realität				2/0/0/0 30 Stunden Pj 1 PL			6
INF-25-Ma-NSP-AKU1	Akustik Spezialisierung - Sound Design					2/0/0/0 30 Stunden Pj 1 PL		6
INF-25-Ma-NSP-AKU2	Akustik Spezialisierung - Psychoakustik					2/1/0/0 1 PL		6
Nichtinformatische Ergänzung Computational Laser Metrology								
INF-25-Ma-NGR-CLM	Computational Laser Metrology Grundlagen	2/1/0/1 2 PL						6
INF-25-Ma-NVE-CLM	Computational Laser Metrology Vertiefung				2/1/0/1 2 PL			6
INF-25-Ma-NSP-CLM-ANW	Computational Laser Metrology Spezialisie- rung - Anwendung					4/0/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-NSP-CLM-SEM	Computational Laser Metrology Spezialisie- rung - Wissenschaftliche Methodik					0/0/2/0 1 PL		6

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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	
Nichtinformatische Ergänzung Geoinformatik								
INF-25-Ma-NGR-GEO	Geoinformatik Grundlagen	2/2/0/0 2 PL						6
INF-25-Ma-NVE-GEO	Geoinformatik Vertiefung				0,5/1,5/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-NSP-GEO1	Geoinformatik Spezialisierung - Geodateninfrastrukturen					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-NSP-GEO2	Geoinformatik Spezialisierung - Geoinformationsdienste					0/0/1/0 45 Stunden Pj 1 PL		6
Nichtinformatische Ergänzung Mathematik								
INF-25-Ma-NGR-MAT	Mathematik Grundlagen	4/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-NVE-MAT	Mathematik Vertiefung				4/2/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-NSP-MAT-ALG	Mathematik Spezialisierung - Algebra					3/1/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma-NSP-MAT-OPT	Mathematik Spezialisierung - Optimierung					3/1/0/0 1 PL		6
Nichtinformatische Ergänzung Photogrammetrie								
INF-25-Ma-NGR-PGB	Photogrammetrie Grundlagen	2/2/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-NVE-PGB	Photogrammetrie Vertiefung				2/2/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-NSP-PGB	Photogrammetrie Spezialisierung					2,5/3/2/0 2 PL		12

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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	
Nichtinformatische Ergänzung Produktionstechnik								
INF-25-Ma-NGR-PROD	Produktionstechnik Grundlagen - Fertigungstechnik und Fertigungsplanung	4/1/0/0 2 PL						6
INF-25-Ma-NVE-PROD	Produktionstechnik Vertiefung - Fertigungstechnik und automatisierte Teilefertigung				1/1/0/3 2 PL			6
INF-25-Ma-NSP-PROD	Produktionstechnik Spezialisierung - Automatisierte Montagesysteme und Programmierung					3/2/0/5 2 PL		12
Nichtinformatische Ergänzung Psychologie								
INF-25-Ma-NGR-PSY	Psychologie Grundlagen	4/0/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-NVE-PSY	Psychologie Vertiefung				4/0/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma-NSP-PSY	Psychologie Spezialisierung					6/0/2/0 1 PL		12
Nichtinformatische Ergänzung Volkswirtschaftslehre								
INF-25-Ma-NGR-VWL	Volkswirtschaftslehre Grundlagen	2/1/0/0 1 PL						6
INF-25-Ma-NVE-VWL	Volkswirtschaftslehre Vertiefung - Mikroökonomie				2/1/0/0 1 SWS T 1 PL			6
INF-25-Ma-NSP-VWL-MÖ	Volkswirtschaftslehre Spezialisierung - Makroökonomie					2/1/0/0 1 PL		6

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. 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- NSP-VWL- SW	Volkswirtschaftslehre Spezialisierung - Strategie und Wettbewerb					2/1/0/0 1 SWS T 1 PL		6
Nichtinformatische Ergänzung Betriebswirtschaftslehre								
INF-25-Ma- NGR-BWL	Betriebswirtschaftslehre Grundlagen	3/1/0/0 1 SWS T 1 PL						6
INF-25-Ma- NVE-BWL	Betriebswirtschaftslehre Vertiefung				3/0/0/0 1 PL			6
INF-25-Ma- NSP-BWL-PL	Betriebswirtschaftslehre Spezialisierung - Produktion und Logistik					2/2/0/0 1 PL		6
INF-25-Ma- NSP-BWL- RW	Betriebswirtschaftslehre Spezialisierung - Rechnungswesen					3/3/0/0 1 PL		6
Nichtinformatische Ergänzung Biomedizinische Technik								
INF-25-Ma- NGR-BMT	Biomedizinische Technik Grundlagen	2/0/1/0 1 PL						6
INF-25-Ma- NVE-BMT	Biomedizinische Technik - Klinische Vertiefung				4/0/0/1 1 PL			6
INF-25-Ma- NSP-BMT	Biomedizinische Technik - Technische Spezialisierung					5/0/3/0 2 PL		12

- 1) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Umfang von 4 SWS inklusive der gemäß dem Katalog studium generale vorgegebenen Prüfungsleistungen.
- 2) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, mindestens 3 von 8 Fachgebieten mit Modulen im Umfang von jeweils mindestens 12 Leistungspunkten, im Gesamtumfang von 48 Leistungspunkten.
- 3) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, 1 von 11 Nichtinformatischen Ergänzungen.
- 4) Die Ausgabe des Themas der Abschlussarbeit erfolgt am Ende des neunten Semesters.

SWS	Semesterwochenstunden
M	Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3
V	Vorlesungen
S	Seminare
P	Praktika
SK	Sprachkurse

LP	Leistungspunkte
PL	Prüfungsleistung(en)
Ü	Übungen
Pj	Projekte
T	Tutorien