

Detaillierter Studienablaufplan Hauptstudium Kompetenzvertiefung Diplom Informationssystemtechnik (PO 2025), Informatik

Stand: 4.6.2026

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		Semester	Semester	Semester			
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P			
Fachgebiet Secure Computing							
INF-IST-E-Asec	Sicherheit in Anwendungen		2/0/0 PL		M = PL	3	Dr. Köpsell
M1200-FSCASec	Sicherheit in Anwendungen		2/0/0		PL mdl. PL 20 min		
INF-IST-E-SFT.Lab	Software Fault Tolerance Lab		0/0/4 PL		M = PL "bestanden" oder "nicht bestanden"	6	Prof. Fetzer
M1200-FSCSFT.Lab	Software Fault Tolerance Lab [Lehrsprache Englisch]		0/0/4		PL unbenotete Komplexe Leistung 90 h [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-FCDS.Lab	Concurrent and Distributed Systems Lab		0/0/4 PL		M = PL "bestanden" oder "nicht bestanden"	6	Prof. Fetzer
M1200-FSCFCDS.Lab	Concurrent and Distributed Systems Lab [Lehrsprache Englisch]		0/0/4		PL unbenotete Komplexe Leistung 90 h [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-CONF	Confidential Computing		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Fetzer
M1200-IKI04	Confidential Computing [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL Klausur 60 min [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-FCDS	Foundations of Concurrent and Distributed Systems		4/0/0 PL		M = PL "bestanden" oder "nicht bestanden"	6	Prof. Fetzer
M1200-FSCFCDS	Foundations of Concurrent and Distributed Systems [Lehrsprache Englisch]		4/0/0		PL unbenotete Komplexe Leistung 90 h [Prüfsprache Englisch]		

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P			
INF-IST-E-CSec	IT-Sicherheit in Cloud Computing			1/1/0 PL	M = PL	3	Prof. Gudymenko
M1200-FSCCSEC	IT-Sicherheit in Cloud Computing [Lehrsprache Englisch]			1/1/0	PL mdl. PL 20 min (Prüfssprache Englisch)		
INF-IST-E-NSec	Network and Distributed Systems Security		2/2/0 PL	2/2/0 PL	M = PL unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 6 PO	6	Prof. Tschorsch
M1200-IKI27	Network and Distributed Systems Security [Lehrsprache Englisch]		2/2/0	2/2/0	PL1 Klausur 90 min PL2 unbenotete Komplexe Leistung 30 h [Prüfssprache Englisch]		
INF-IST-E-PET	Privacy-Enhancing Technologies			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Tschorsch
M1200-FSCPET	Privacy-Enhancing Technologies [Lehrsprache Englisch]			2/2/0	PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 25 min [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-SFT	Software Fault Tolerance			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Fetzer
M1200-NW014	Software Fault Tolerance [Lehrsprache Englisch]			2/2/0	PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min [Prüfssprache Englisch]		
INF-IST-E-SSL	Systems Security Lab			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Tschorsch
M1200-FSCSSL	Systems Security Lab			2/2/0	PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 25 min [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P			
Fachgebiet Systems Architecture							
INF-IST-E-RNA	Advanced Computer Networks		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Wählich
M1200-FSARNA	Advanced Computer Networks [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0		PL Klausur 90 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-Dec	Decentralized Systems		2/2/0 2 PL		M = PL unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 6 PO	6	Prof. Tschorsch
M1200-FSADec	Decentralized Systems [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0		PL1 nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min PL2 unbenotete Komplexe Leistung 60 h [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-DS (INF-NES-E-DS)	Distributed Systems		2/2/0 PL		M = PL	6	Dr. Springer
M1200-IKI09	Distributed Systems [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL Klausur 90 min [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-EAMA	Engineering Adaptive Mobile Applications		2/2/0 PL		M = PL	6	Dr. Springer
M1200-IKI10	Engineering Adaptive Mobile Applications [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL Komplexe Leistung 90 h [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P			
INF-IST-E-IM	Internet Measurements		2/2/0 2 PL		M = PL unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 6 PO	6	Prof. Wählich
M1200-FSAIM	Internet Measurements [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0		PL1 unbenotete Komplexe Leistung 45 h PL2 Klausur 90 min Bonusleistung zur Klausurarbeit: Lösen von Praktikumsaufgaben 15 h [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-IoT (INF-NES-E-IoT)	IoT Communication		2/2/0 2 PL		M = PL unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 6 PO	6	Prof. Wählich
M1200-FSAIoT	IoT Communication [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0		PL1 Klausur 90 min PL2 unbenotetes Portfolio 30 h [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-MOS	Microkernel-Based Operating Systems		2/4/0 PL		M = PL	9	Prof. Schirmeier
M1200-FSAMOS	Microkernel-Based Operating Systems [Lehrsprache Englisch]		2/4/0		PL nicht öffentlichen Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-PrET	Prediction and Estimation Techniques		2/2/0 PL		M = PL	6	Dr. Dargie
M1200-FSAPrET	Prediction and Estimation Techniques [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL Klausur 90 min		

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P			
INF-IST-E-SDE	Scalable Data Engineering		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Lehner
M1200-IKI25	Scalable Data Engineering [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0		PL Klausur 90 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-SDM	Scalable Data Management		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Habich
M1200-IKI36	Scalable Data Management [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 25 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-SCC	Service and Cloud Computing		2/2/0 PL		M = PL	6	Dr. Braun
M1200-IKI33	Service and Cloud Computing [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL Komplexe Leistung 90 h [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-SE (INF-NES-E-SE)	Systems Engineering		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Fetzer
M1200-NW013	Systems Engineering [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL Klausur 60 min [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-AOS	Advanced Operating Systems			3/1/0 PL	M = PL	6	Prof. Schirmeier
M1200-IKI01	Advanced Operating Systems [Lehrsprache Englisch]			3/1/0	PL Klausur 60 min [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-IWA	Internet and Web Applications			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Wählich
M1200-FSAIWA	Internet and Web Applications [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			2/2/0	PL Klausur 90 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-MKC	Microkernel Construction			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Schirmeier
M1200-FSAMKC	Microkernel Construction [Lehrsprache Englisch]			2/2/0	PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		Semester	Semester	Semester			
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P			
INF-IST-E-OSC	Operating-System Construction			2/4/0 PL	M = PL	6	Prof. Schirmeier
M1200-FSAOSC	Operating-System Construction [Lehrsprache Englisch]			2/4/0	PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-Res	Resilient Systems			2/2/0 2 PL	M = PL unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 6 PO	6	Prof. Tschorsch
M1200-FSARes	Resilient Systems [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			2/2/0	PL1 nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min PL2 unbenotete Komplexe Leistung 60 h [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-WSN (INF-NES-E-WSN)	Wireless Sensor Networks			2/2/0 PL	M = PL	6	Dr. Dargie
M1200-IKI38	Wireless Sensor Networks [Lehrsprache Englisch]			2/2/0	PL Klausur 60 min [Prüfssprache Englisch]		
Fachgebiet Cyber Physical Systems							
INF-IST-E-CPSM.Lab1	Cyber Physical Systems Modeling Lab		0/0/4 PL		M = PL	6	Prof. Sommer
M1200-FCPCPSM.Lab	Cyber Physical Systems Modeling Lab [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		0/0/4		PL Komplexe Leistung 80 h [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-EMIN	Engineering and Management of Industrial Networks		3/1/0 PL		M = PL	6	Prof. Wollschlaeger
M1200-FCPEMIN	Engineering and Management of Industrial Networks [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		3/1/0		PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P			
INF-IST-E-CPS	Foundations of Cyber Physical Systems		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Sommer
M1200-FCPCPS	Foundations of Cyber Physical Systems [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0		PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-ICPS.Lab	Industrial Cyber Physical Systems Lab		0/0/4 PL		M = PL	6	Prof. Wollschlaeger
M1200-FCPCPS.Lab	Industrial Cyber Physical Systems Lab [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		0/0/4		PL Komplexe Leistung 80 h [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-IIoT	Industrial Internet of Things		2/0/2 PL		M = PL	6	Prof. Wollschlaeger
M1200-IIKI20	Industrial Internet of Things [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/0/2		PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-CMS	Cooperative Mobile Systems			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Sommer
M1200-IKI03	Cooperative Mobile Systems [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			2/2/0	PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 20 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-CPSM.Lab2	Cyber Physical Systems Modeling Lab Advanced			0/0/4 PL	M = PL	6	Prof. Sommer
M1200-FCPCPSM.Lab2	Cyber Physical Systems Modeling Lab Advanced [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			0/0/4	PL Komplexe Leistung 80 h [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-IC	Industrial Communications			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Wollschlaeger
M1200-FCPIC	Industrial Communications [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			2/2/0	PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P			
INF-IST-E-MA	Model-Driven Automation			3/1/0 PL	M = PL	6	Prof. Wollschlaeger
M1200-FCPMA	Model-Driven Automation [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			3/1/0	PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-C2X	Vehicular Networking			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Sommer
M1200-IKI02	Vehicular Networking [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			2/2/0	PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 20 min [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		
Fachgebiet Visual Computing and Machine Learning							
INF-IST-E-CRC	Computer and Robot-Assisted Surgery		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Speidel
M1200-FVCCRC	Computer and Robot-Assisted Surgery [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min [Prüfssprache Englisch]		
INF-IST-E-CV	Computer Vision		2/2/0 4 Tage à 5 Stunden PR PL		M = PL	6	Prof. Andres
M1200-IKI06	Computer Vision [Lehrsprache Englisch]		2/2/0 4 Tage à 5 Stunden PR		PL Klausur 90 min [Prüfssprache Englisch]		
INF-IST-E-FDV	Foundations of Data Visualisation		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Gumhold
M1200-IKI15	Foundations of Data Visualisation [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL Klausur 90 min [Prüfssprache Englisch]		

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P			
INF-IST-E-FVR	Foundations of Virtual Reality		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. McGinity
M1200-FVCFVR	Foundations of Virtual Reality [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL Klausur 120 min [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-ML	Machine Learning		2/2/0 4 Tage à 5 Stunden PR PL		M = PL	6	Prof. Andres
M1200-IKI25	Machine Learning [Lehrsprache Englisch]		2/2/0 4 Tage à 5 Stunden PR		PL Klausur 90 min [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-CC	Creative Computing			0/0/4 PL	M = PL	6	Prof. McGinity
M1200-FVCCC	Creative Computing [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			0/0/4	PL Komplexe Leistung 80 h [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-GMA	Geometric Modelling and Animation			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Gumhold
M1200-IKI17	Geometric Modelling and Animation [Lehrsprache Englisch]			2/2/0	PL Klausur 90 min Bonusleistung zur Klausurarbeit: Lösen von Übungsaufgaben 15 h [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-IIV	Interactive Information Visualisation			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Dachzelt
M1200-IKI21	Interactive Information Visualisation [Lehrsprache Englisch]			2/2/0	PL Klausur 90 min [Prüfsprache Englisch]		

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P			
INF-IST-E-SciVis	Scientific Visualisation			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Gumhold
M1200-IKI34	Scientific Visualisation [Lehrsprache Englisch]			2/2/0	PL Klausur 90 min Bonusleistung zur Klausurarbeit: Lösen von Übungsaufgaben 15 h [Prüfssprache Englisch]		
Fachgebiet Computer Engineering and High Performance Computing							
INF-IST-E-EPA	Efficient Parallel Algorithms		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Nagel
M1200-FHPCEPA	Efficient Parallel Algorithms [Lehrsprache Deutsch]		2/2/0		PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 20 min [Prüfssprache Deutsch]		
INF-IST-E-HMS (INF-NES-E-HMS)	Hardware Modeling and Simulation		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Göhringer
M1200-IKI18	Hardware Modeling and Simulation [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL Klausur 60 min [Prüfssprache Englisch]		
INF-IST-E-HPC	High Performance Computing		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Nagel
M1200-IKI19	High Performance Computing [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0		PL Klausur 90 min [Prüfssprache Englisch]		
INF-IST-E-HPGPU	Highly Parallel Programming of GPUs		2/1/1 PL		M = PL	6	Prof. Nagel
M1200-IKI39	Highly Parallel Programming of GPUs [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/1/1		PL Klausur 90 min Bonusleistung zur Klausurarbeit: Programmierung 8 h [Prüfssprache Deutsch oder Englisch]		

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P			
INF-IST-E-ETI	Introduction to Computer Engineering		4/2/2 PL		M = PL	12	Prof. Nagel
M1200-FHPCETI	Introduction to Computer Engineering [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		4/2/2		PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 30 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-PACS	Performance Analysis of Computing Systems		2/2/0 PL		M = PL	6	Prof. Nagel
M1200-IKI29	Performance Analysis of Computing Systems [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 20 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		
INF-IST-E-ADS.Lab	Adaptive Dynamic Systems Lab			0/0/4 PL	M = PL	6	Prof. Göhringer
M1200-FHPCADS.Lab	Adaptive Dynamic Systems Lab [Lehrsprache Englisch]			0/0/4	PL Komplexe Leistung 80 h [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-EMA (INF-NES-E-EMA)	Design and Programming of Embedded Multicore Architectures			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Göhringer
M1200-IKI11	Design and Programming of Embedded Multicore Architectures [Lehrsprache Englisch]			2/2/0	PL Klausur 60 min [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-DDA	Digitization and Data Analytics			2/2/0 PL	M = PL	6	Prof. Nagel
M1200-IKI08	Digitization and Data Analytics [Lehrsprache Englisch]			2/2/0	PL Klausur 90 min [Prüfsprache Englisch]		
INF-IST-E-SOP	Structure and Operation Principle of Processors			2/1/1 PL	M = PL	6	Dr. Schöne
M1200-FHPCSOP	Structure and Operation Principle of Processors [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			2/1/1	PL nicht öffentliche Mdl. PL als Einzelprüfung 20 min [Prüfsprache Deutsch oder Englisch]		