

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

Stand: 10.03.2026

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-IST-E-BsMMK (Eul-ET-E-BsMMK)	Biosignalbasierte Mensch-Maschine-Kommunikation	2/0/2 PL			M= PL	5	Prof. Birkholz	
	Biosignalbasierte Mensch-Maschine-Kommunikation	2/0/2			PL mdl. PL 40 min			EuiDE-8-ASK, EuiDI-6-KOM
Eul-IST-E-GKI (Eul-ET-E-GKI)	Generative Künstliche Intelligenz	2/0/2 PL			M= PL	5	Prof. Birkholz	
	Generative Künstliche Intelligenz	2/0/2			PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 25 min Bonusleistung ist das Absolvieren des Praktikums			EuiDE-8-ASK, EuiDI-6-KOM
Eul-IST-E-EML (Eul-ET-E-EML) M1210-EI012	Einführung in das maschinelle Lernen	2/2/0 PL			M = PL	5	Prof. Schaefer	
	Einführung in das maschinelle Lernen (Einf. masch. Lernen) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]	2/2/0			PL Portfolio 30 h			EuiDE-8-NT1, EuiDI-6-KOM
Eul-IST-E-MoNSG (Eul-ET-E-MoNSG) M1210-EI014	Grundlagen Mobiler Nachrichtensysteme	4/2/0 PL			M = PL	7	Prof. Fettweis	
	jeweils Wahl 2 aus 3							
	Mobile Nachrichtensysteme 1 (Mob.Nachr.Syst.I)	2/1/0			PL Klausur 150 min			EuiDE-8-NT1, EuiDE-8-ST, EuiDI-6-KOM
	Mobile Nachrichtensysteme 2 (Mob.Nachr.Syst.II)	2/1/0						
	Anwendung der Estimation und Detektion (Anw.Estim.u.Detekt.)	2/1/0						
Eul-IST-E-HoFS (Eul-ET-E-HoFS) M1210-EI015	Hochfrequenzsysteme	4/2/0 PL			M = PL	7	Prof. Plettemeier	
	jeweils Wahl 2 aus 3				PL mdl. PL 45 min			
	Funkortungs- und Navigationssysteme (Funkort./Navi.)	2/1/0						EuiDE-8-NT2, EuiDE-8-ST, EuiDI-6-KOM
	Hochfrequenzmesstechnik (HF-Messtechnik)	2/0/1						
	Radartechnik und Fernerkundung (Radartechnik)	2/1/0						

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-IST-E-ONC (Eul-NES-E-ONC)	Introduction to Optical Non-classical Computing: Concepts and Devices	4/2/0 PL			M = PL	7	Prof. Jamshidi	
M1210-IKE03	Introduction to Optical Non-classical Computing: Concepts and Devices [Lehrsprache Englisch]	4/2/0			PL Komplexe Leistung 30 h			EuiMN-3-DES EuiDI-6-KOM
Eul-IST-E-STAT (Eul-ET-E-STAT)	Statistik	3/1/0 2 PL			M = PL	5	Dr. Radeke	
M1210-EI022	Statistik <i>(Statistik)</i>	3/1/0			PL Klausur 120 min			EuiDE-8-ASK, EuiDE-8-NT1, EuiDE-8-ST, EuiDI-6-KOM
Eul-IST-E-CodTh (Eul-ET-E-CodTh)	Codierungstheorie		2/2/0 PL		M = PL	5	Prof. Schaefer	
M1210-EI024	Codierungstheorie <i>(Codierungstheorie)</i> [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0		PL Klausur 120 min		Dr. Wolf	EuiDE-9-NT1
Eul-IST-E-DigSV (Eul-ET-E-DigSV)	Digitale Signalverarbeitungssysteme		3/1/2 2 PL		M = (2 PL1 + PL2) / 3	7	Prof. Fettweis	
M1210-EI025	Digitale Signalverarbeitungssysteme I <i>(Dig.Sig.Ver.I)</i>		2/1/0		PL1 Klausur 120 min			EuiDE-9-NT2
	Digitale Signalverarbeitungssysteme II <i>(Dig.Sig.Ver.II)</i>		1/0/2		PL2 Portfolio 24 h			
Eul-IST-E-AlnFT (Eul-ET-E-AlnFT)	Fortgeschrittene Themen der Informationstheorie		2/2/0 PL		M = PL	5	Prof. Schaefer	
M1210-EI026	Fortgeschrittene Themen der Informationstheorie <i>(Fortg.Themen Info.theorie)</i> [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0		PL Klausur 120 min		Dr. Mittelbach	EuiDE-9-NT1
Eul-IST-E-FCN (Eul-ET-E-FCN, Eul-NES-E-FCN)	Future Communication Networks		2/1/1 2 PL		M = PL	5	Jun.-Prof. Bassoli	
M1210-EI027	Kommunikationsnetze 3 <i>(ComNets 3)</i> [Lehrsprache Englisch]		2/1/1		PL Klausur 120 min, bis zu 15 TN mdl. PL 30 min			EuiDE-9-NT1, EuiMN-3-APP

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-IST-E-MLIT (Eul-ET-E-MLIT)	Maschinelles Lernen in der Informationstechnik		2/2/0 PL		M = PL		Prof. Schaefer	
M1210-EI030	Maschinelles Lernen in der Informationstechnik (Masch. Lernen IT) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0		PL Portfolio 30 h	5		EuiDE-9-NT1
Eul-IST-E-NRVTh (Eul-ET-E-NRVTh)	Nachrichtenverkehrstheorie		3/1/0 2 PL		M = (3 PL1 + PL2) / 4		Dr. Radeke	
M1210-EI031	Nachrichtenverkehrstheorie (Nachrichtenverk.th.)		3/1/0		PL1 Klausur 120 min PL2 Komplexe Leistung 40 h	5		EuiDE-9-NT1
Eul-IST-E-NWCod (Eul-ET-E-NWCod)	Network Coding - from Theory to Practice		2/1/1 PL		M = PL		Prof. Fitzek	
M1210-EI032	Network Coding (Network Coding) [Lehrsprache Englisch]		2/1/1		PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 30 min	5		EuiDE-9-NT1
Eul-IST-E-PsaSD (Eul-ET-E-PsaSD)	Psychoakustik/ Sound Design		4/1/0 PL		M = PL		Prof. Altinsoy	
M1209-EI034	Psychoakustik (Psychoak.)		2/0/0		PL Klausur 90 min	7		EuiDE-9-ASK
	Sound Design (Sound Design)		2/1/0					
Eul-IST-E-PLSec (Eul-ET-E-PLSec)	Sicherheit auf der Übertragungsschicht		2/2/0 PL		M = PL		Prof. Schaefer	
M1210-EI035	Sicherheit auf der Übertragungsschicht (Sicherheit Übertr.schicht) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0		PL Klausur 120 min	5		EuiDE-9-NT1
Eul-IST-E-SprTe (Eul-ET-E-SprTe)	Sprachtechnologie		2/0/2 PL		M = PL		Prof. Birkholz	
M1209-EI036	Sprachtechnologie		2/0/2		PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 25 min Bonusleistung ist das Absolvieren des Praktikums	5		EuiDE-9-ASK

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-IST-E-MoNSV (Eul-ET-E-MoNSV)	Vertiefung Mobile Nachrichtensysteme		4/2/0 PL		M = PL	7	Prof. Fettweis	
M1210-EI038	Wahl 2 aus 3							
	Fundamentals of Estimation and Detection (Fund.Estim.Detc)		2/2/0		PL Klausur 150 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 45 min			EuiDE-9-NT1
	[Lehrsprache Englisch] Advanced Multi-Antenna Systems (???)		2/1/0					
	Maschinelles Lernen in der Signalverarbeitung [Machine Learning in Signal Processing] (M.Lern.Sig.Ver.) [Lehrsprache Englisch]		2/1/0				Dr. Dörpinghaus	
Eul-IST-E-ACN (Eul-ET-E-ACN)	Advanced Communication Networks			2/1/1 PL	M = PL		Jun.-Prof. Nguyen	
M1210-EI009	Kommunikationsnetze 2/ Communication Networks 2 (ComNets 2) [Lehrsprache Englisch]			2/1/1	PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 30 min	5		EuiDE-8-NT1
Eul-IST-E-HwSwD (Eul-ET-E-HwSwD)	HW/SW Codesign for Digital Signal Processing			2/2/2 2 PL	M = (2 PL1 + PL2) / 3		Prof. Fettweis	
M1210-EI016	HW/SW Codesign for Digital Signal Processing (H-/S-Codesign) [Lehrsprache Englisch]			2/2/0	PL1 Klausur 120 min (Englisch)	7		EuiDE-8-NT2, EuiDE-8-ST, EuiMN-1
	Hardware-/Software-Codesign Lab (Hardware/Software Codesign Lab) [Lehrsprache Englisch]			0/0/2	PL2 Portfolio 10 h (Englisch)		Emil Matusz	
Eul-IST-E-KoKom (Eul-ET-E-KoKom)	Kooperative Kommunikation			2/1/1 PL	M = PL		Prof. Fitzek	
M1210-EI017	Kooperative Kommunikationssysteme/ Cooperative Communication Systems (KoopKommSys) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			2/1/1	PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 30 min	5		EuiDE-8-NT1

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-IST-E-RaVR (Eul-ET-E-RaVR)	Raumakustik/ Virtuelle Realität			4/0/2 PL	M = PL	7	Prof. Altinsoy	EuiDE-8-ASK
M1209-EI020	Virtuelle Realität (<i>Virt. Real.</i>)			2/0/2	PL Komplexe Leistung 90 h			
	Raumakustik (<i>Raumakustik</i>)			2/0/0				