

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

Stand: 24.03.2026

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-AiSV (Eul-ET-E-AiSV)	Angewandte intelligente Signalverarbeitung	4/1/1 2 PL			M = PL unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und 6 PO	7	Prof. Birkholz	
M1209-EI010	Signalanalyse (<i>Signalanalyse</i>)	2/0/0			PL1 Klausur 150 min			EuiDE-8-ASK, EuiDI-6-KOM
	Mustererkennung (<i>Mustererkennung</i>)	2/1/0			PL2 Komplexe Leistung unbenotet 8 h			
	Praktikum Angewandte intelligente Sprachverarbeitung (<i>Ang.Intell.Signalv.</i>)	0/0/1						
Eul-IST-E-EML (Eul-ET-E-EML)	Einführung in das maschinelle Lernen	2/2/0 PL			M = PL	5	Prof. Schaefer	
M1210-EI012	Einführung in das maschinelle Lernen (<i>Einf. masch. Lernen</i>) [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)	Grundlagen Mobiler Nachrichtensysteme	4/2/0 PL			M = PL	7	Prof. Fettweis	
M1210-EI014	jeweils Wahl 2 aus 3							
	Mobile Nachrichtensysteme 1 (<i>Mob.Nachr.Syst.I</i>)	2/1/0			PL Klausur 150 min			EuiDE-8-NT1, EuiDE-8-ST, EuiDI-6-KOM
	Mobile Nachrichtensysteme 2 (<i>Mob.Nachr.Syst.II</i>)	2/1/0						
	Anwendung der Estimation und Detektion (<i>Anw.Estim.u.Detekt.</i>)	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-HoFS (Eul-ET-E-HoFS) M1210-EI015	Hochfrequenzsysteme jeweils Wahl 2 aus 3 Funkortungs- und Navigationssysteme (<i>Funkort./Navi.</i>) Hochfrequenzmesstechnik (<i>HF-Messtechnik</i>) Radartechnik und Fernerkundung (<i>Radartechnik</i>)	4/2/0 PL 2/1/0 2/0/1 2/1/0			M = PL PL mdl. PL 45 min	7	Prof. Plettemeier	EuiDE-8-NT2, EuiDE-8-ST, EuiDI-6-KOM
Eul-IST-E-ONC (Eul-NES-E-ONC) M1210-IKE03	Introduction to Optical Non-classical Computing: Concepts and Devices Introduction to Optical Non-classical Computing: Concepts and Devices [Lehrsprache Englisch]	4/2/0 PL 4/2/0			M = PL PL Komplexe Leistung 30 h	7	Prof. Jamshidi	EuiMN-3-DES EuiDI-6-KOM
Eul-IST-E-STAT (Eul-ET-E-STAT) M1210-EI022	Statistik Statistik (<i>Statistik</i>)	3/1/0 2 PL 3/1/0			M = PL PL Klausur 120 min	5	Dr. Radeke	EuiDE-8-ASK, EuiDE-8-NT1, EuiDE-8-ST, Eui-DI-6-KOM
Eul-IST-E-CodTh (Eul-ET-E-CodTh) M1210-EI024	Codierungstheorie Codierungstheorie (<i>Codierungstheorie</i>) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		3/1/0 PL 3/1/0		M = PL PL Klausur 120 min	5	Prof. Schaefer Dr. Wolf	EuiDE-9-NT1
Eul-IST-E-DigSV (Eul-ET-E-DigSV) M1210-EI025	Digitale Signalverarbeitungssysteme Digitale Signalverarbeitungssysteme I (<i>Dig.Sig.Ver.I</i>) Digitale Signalverarbeitungssysteme II (<i>Dig.Sig.Ver.II</i>)		3/1/2 2 PL 2/1/0 1/0/2		M = (2 PL1 + PL2) / 3 PL1 Klausur 120 min PL2 Portfolio 24 h	7	Prof. Fettweis	EuiDE-9-NT2
Eul-IST-E-Alnft (Eul-ET-E-Alnft) M1210-EI026	Fortgeschrittene Themen der Informationstheorie Fortgeschrittene Themen der Informationstheorie (<i>Fortg.Themen Info.theorie</i>) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0 PL 2/2/0		M = PL PL Klausur 120 min	5	Prof. Schaefer Dr. Mittelbach	EuiDE-9-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-FCN (Eul-ET-E-FCN, Eul-NES-E-FCN) M1210-EI027	Future Communication Networks Kommunikationsnetze 3 (ComNets 3) [Lehrsprache Englisch]		2/1/1 2 PL		M = PL PL Klausur 120 min, bis zu 15 TN mdl. PL 30 min	5	Jun.-Prof. Bassoli	EuiDE-9-NT1, EuiMN-3-APP
Eul-IST-E-MLIT (Eul-ET-E-MLIT) M1210-EI030	Maschinelles Lernen in der Informationstechnik Maschinelles Lernen in der Informationstechnik (Masch. Lernen IT) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0 PL		M = PL PL Komplexe Leistung 50 h	5	Prof. Schaefer	EuiDE-9-NT1
Eul-IST-E-NRVTh (Eul-ET-E-NRVTh) M1210-EI031	Nachrichtenverkehrstheorie Nachrichtenverkehrstheorie (Nachrichtenverk.th.)		3/1/0 2 PL		M = (3 PL1 + PL2) / 4 PL1 Klausur 120 min PL2 Komplexe Leistung 40 h	5	Dr. Radeke	EuiDE-9-NT1
Eul-IST-E-NWCod (Eul-ET-E-NWCod) M1210-EI032	Network Coding – from Theory to Practice Network Coding (Network Coding) [Lehrsprache Englisch]		2/1/1 PL		M = PL PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 30 min	5	Prof. Fitzek	EuiDE-9-NT1
Eul-IST-E-PsaSD (Eul-ET-E-PsaSD) M1209-EI034	Psychoakustik/ Sound Design Psychoakustik (Psychoak.) Sound Design (Sound Design)		4/1/0 PL		M = PL PL Klausur 90 min	7	Prof. Altinsoy	EuiDE-9-ASK
Eul-IST-E-PLSec (Eul-ET-E-PLSec) M1210-EI035	Sicherheit auf der Übertragungsschicht Sicherheit auf der Übertragungsschicht (Sicherheit Übertr.schicht) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		3/1/0 PL		M = PL PL Klausur 120 min	5	Prof. Schaefer	EuiDE-9-NT1

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P				
Eul-IST-E-SprTe (Eul-ET-E-SprTe)	Sprachtechnologie		2/0/2 PL		M = PL	5	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			EuiDE-9-ASK
Eul-IST-E-SprTe (Eul-ET-E-SprTe)	Sprachtechnologie		4/0/2 2 PL		M = PL unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und 6 PO	7	Prof. Birkholz	
M1209-EI036	Spracherkennung (<i>Spracherk.</i>)		2/0/0		PL1 Klausur 150 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 30 min			EuiDE-9-ASK
	Sprachsynthese (<i>Sprachsynthese</i>)		2/0/0					
	Praktikum Sprachtechnologie (<i>Sprachtechn. Prakt.</i>)		0/0/2		PL2 Komplexe Leistung unbenotet 8 h			
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 (<i>Fund.Estim.Detc</i>) [Lehrsprache Englisch]		2/2/0		PL Klausur 150 min			EuiDE-9-NT1
	Advanced Multi-Antenna Systems (<i>???</i>) [Lehrsprache Englisch]		2/1/0					
	Maschinelles Lernen in der Signalverarbeitung [Machine Learning in Signal Processing] (<i>M.Lern.Sig.Ver.</i>) [Lehrsprache Englisch]		2/1/0				Dr. Dörpinghaus	
Eul-IST-E-ACN (Eul-ET-E-ACN)	Advanced Communication Networks			2/1/1 PL	M = PL	5	Jun.-Prof. Nguyen	
M1210-EI009	Kommunikationsnetze 2/ Communication Networks 2 (<i>ComNets 2</i>) [Lehrsprache Englisch]			2/1/1	PL Komplexe Leistung 30 h			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-HwSwD (Eul-ET-E-HwSwD)	HW/SW Codesign for Digital Signal Processing			2/2/2 2 PL	M = (2 PL1 + PL2) / 3	7	Prof. Fettweis	
M1210-EI016	HW/SW Codesign for Digital Signal Processing (H-/S-Codesign) [Lehrsprache Englisch]			2/2/0	PL1 Klausur 120 min (Englisch)			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	5	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			EuiDE-8-NT1
Eul-IST-E-RaVR (Eul-ET-E-RaVR)	Raumakustik/ Virtuelle Realität			4/0/2 PL	M = PL	7	Prof. Altinsoy	
M1209-EI020	Virtuelle Realität (Virt. Real.)			2/0/2	PL Komplexe Leistung 90 h			EuiDE-8-ASK
	Raumakustik (Raumakustik)			2/0/0				