

Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Informationstechnologie (DPO 2024)

Stand: 23.03.2026

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
			V/Ü/P	V/Ü/P			Dozent
Eul-ET-E-AdLas (Eul-IST-E-AdLas, Eul-MT-E-AdLas) M1208-EA010	AT, RT	Adaptive Lasersensorik	4/1/1 2 PL		M = (6 PL1 + PL2) / 7 Beide PL sind bestehensrelevant!	7	Prof. Czarske
		Laser Metrology and Quantum Technology (<i>Lasermesst.</i>) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]	2/1/0		PL1 mdl. PL 30 min		
		Mechatronische Lasersensoren (<i>Mech.Lasersens.</i>) [Lehrsprache Deutsch]	2/0/0		PL2 Portfolio 20 h		
		Praktikum Lasersensorik (<i>Laserpraktikum</i>) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]	0/0/1				
Eul-ET-E-ACN (Eul-IST-E-ACN) M1210-EI009	NT1	Advanced Communication Networks	2/1/1 PL		M = PL	5	Jun.-Prof. Nguyen
	NT1	Kommunikationsnetze 2/ Communication Networks 2 (<i>ComNets 2</i>) [Lehrsprache Englisch]	2/1/1		PL Komplexe Leistung 30 h		
Eul-IST-E-BsMMK (Eul-ET-E-BsMMK)	ASK	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		
Eul-IST-E-GKI (Eul-ET-E-GKI)	ASK	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		

Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Informationstechnologie (DPO 2024)

Stand: 23.03.2026

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
			V/Ü/P	V/Ü/P			Dozent
Eul-ET-E-AnWeA	NT2	Antennen und Wellenausbreitung	4/2/0		M = PL	7	Prof. Plettmeier
M1210-EI011		Wahl 2 aus 3			PL mdl. PL 45 min		
		Antennen (<i>Antennen</i>)	2/1/0				
		Wellenausbreitung (<i>Wellenausbr.</i>)	2/1/0				
		Body Area Communications (<i>Body Area Com.</i>)	2/1/0				
		[Lehrsprache Deutsch]					
Eul-ET-E-EML (Eul-IST-E-EML)	NT1	Einführung in das maschinelle Lernen	2/2/0		M = PL	5	Prof. Schaefer
M1210-EI012		Einführung in das maschinelle Lernen (<i>Einf. masch. Lernen</i>)	2/2/0		PL Portfolio 30 h		
		[Lehrsprache Deutsch oder Englisch]					
Eul-ET-E-ELAK	ASK	Elektroakustik	4/0/2		M = PL	7	Prof. Altinsoy
M1209-EI013		Aktive Steuerung von Schall und Schwingungen (<i>AktSteuSchaSchw</i>)	2/0/0		PL Klausur 90 min		
		Sound Quality of Audio Systems (<i>???</i>)	2/0/2				
		[Blockveranstaltung im März]					
Eul-ET-E-MoNSG (Eul-IST-E-MoNSG)	NT1, ST	Grundlagen Mobiler Nachrichtensysteme	4/2/0		M = PL	7	Prof. Fettweis
M1210-EI014		Wahl 2 aus 3					
		Mobile Nachrichtensysteme 1 (<i>Mob.Nachr.Syst.I</i>)	2/1/0		PL Klausur 150 min		
		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				

Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Informationstechnologie (DPO 2024)

Stand: 23.03.2026

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
			V/Ü/P	V/Ü/P			Dozent
Eul-ET-E-HoFS (Eul-IST-E-HoFS) M1210-EI015	NT2, ST	Hochfrequenzsysteme	4/2/0 PL		M = PL	7	Prof. Plettmeier
		Wahl 2 aus 3			PL mdl. PL 45 min		
		Funkortungs- und Navigationssysteme (<i>Funkort./Navi.</i>)	2/1/0				
		Hochfrequenzmesstechnik (<i>HF-Messtechnik</i>)	2/1/0				
		Radartechnik und Fernerkundung (<i>Radartechnik</i>)	2/1/0				
Eul-ET-E-HwSwD (Eul-IST-E-HwSwD) M1210-EI016	NT2, ST	HW/SW Codesign for Digital Signal Processing	2/2/2 2 PL		M = (2 PL1 + PL2) / 3	7	Prof. Fettweis
		HW/SW Codesign for Digital Signal Processing (<i>H-/S-Codesign</i>) [Lehrsprache Englisch]	2/2/0		PL1 Klausur 120 min (Englisch)		
		Hardware-/Software-Codesign Lab (<i>Hardware/Software Codesign Lab</i>) [Lehrsprache Englisch]	0/0/2		PL2 Portfolio 10 h (Englisch)		Emil Matusz
Eul-ET-E-KoKom (Eul-IST-E-KoKom) M1210-EI017	NT1	Kooperative Kommunikation	2/1/1 PL		M = PL	5	Prof. Fitzek
		Kooperative Kommunikationssysteme/ Cooperative Communication Systems (<i>KoopKommSys</i>) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]	2/1/1		PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 30 min		
Eul-ET-E-RFICE (Eul-IST-E-RFICE) M1208-EI019	ST	Radio Frequency Integrated Circuits	3/1/2 PL		M = PL	7	Prof. Ellinger
		Radio Frequency Integrated Circuits (<i>RadFreqIC</i>) [Lehrsprache Englisch]	3/1/2		PL Klausur 120 min in engl. Sprache (Beantwortung wahlweise dt. o. engl.)		
Eul-ET-E-RaVR (Eul-IST-E-RaVR) M1209-EI020	ASK	Raumakustik/ Virtuelle Realität	4/0/2 PL		M = PL	7	Prof. Altinsoy
		Virtuelle Realität (<i>Virt. Real.</i>)	2/0/2		PL Komplexe Leistung 90 h		
		Raumakustik (<i>Raumakustik</i>)	2/0/0				

Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Informationstechnologie (DPO 2024)

Stand: 23.03.2026

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
			V/Ü/P	V/Ü/P			Dozent
Eul-ET-E-SiSys (Eul-IST-E-SiSys)	ST	Schaltungssimulation und Systemidentifikation	3/2/0 PL		M = PL	7	Prof. Tetzlaff
M1208-EI021		Schaltungssimulation und -modellierung (<i>Schalt.Simul.</i>)	1/1/0		PL Klausur 180 min		Jan Müller
		Modellbildung und Systemidentifikation (<i>Mod. bil. u. Syst. ident.</i>)	2/1/0				Dirk Mayer
Eul-ET-E-STAT (Eul-IST-E-STAT)	NT1, ST, ASK, PMS	Statistik	3/1/0 PL		M = PL	5	Dr. Radeke
M1210-EI022		Statistik (<i>Statistik</i>)	3/1/0		PL Klausur 120 min		
Eul-ET-E-VLSI (Eul-NES-E-VLSI, Eul-IST-E-VLSI)	ST	VLSI Processor Design	2/2/2 PL		M = PL	7	Prof. Mayr
M1208-EI023		VLSI Processor Design (<i>VLSI-ProcDesign</i>) [Lehrsprache Englisch]	2/2/2		PL Komplexe Leistung 50 h		
Eul-ET-E-CodTh (Eul-IST-E-CodTh)	NT1	Codierungstheorie		3/1/0 PL	M = PL	5	Prof. Schaefer
M1210-EI024		Codierungstheorie (<i>Codierungstheorie</i>) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		3/1/0	PL Klausur 120 min		Dr. Wolf

Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Informationstechnologie (DPO 2024)

Stand: 23.03.2026

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
			V/Ü/P	V/Ü/P			Dozent
Eul-ET-E-ComLS (Eul-IST-E-ComLS, Eul-MT-E-ComLS, Eul-NES-E-ComLS) M1208-EA017	AT, RT	Computational Laser Systems		3/1/0 PL	M = PL	5	Prof. Czarske
		Digitale Holographie und Bildverarbeitung Digital Holography and Image Processing (Holografie) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		1/1/0	PL mdl. PL 30 min		
		Biomedical Laser Systems and Optogenetics (Biomed. Systemt. u. Optogenetik) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/0/0			
Eul-ET-E-DigSV (Eul-IST-E-DigSV) M1210-EI025	NT2	Digitale Signalverarbeitungssysteme		3/1/2 2 PL	M = (2 PL1 + PL2) / 3	7	Prof. Fettweis
		Digitale Signalverarbeitungssysteme 1 (Dig.Sig.Ver.I)		2/1/0	PL1 Klausur 120 min		
		Digitale Signalverarbeitungssysteme 2 (Dig.Sig.Ver.II)		1/0/2	PL2 Portfolio 24 h		
Eul-ET-E-AInfT (Eul-IST-E-AInfT) M1210-EI026	NT1	Fortgeschrittene Themen der Informationstheorie		2/2/0 PL	M = PL	5	Prof. Schaefer
		Fortgeschrittene Themen der Informationstheorie (Fortg.Themen Info.theorie) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0	PL Klausur 120 min		Dr. Mittelbach
Eul-ET-E-FCN (Eul-IST-E-FCN, Eul-NES-E-FCN) M1210-EI027	NT1	Future Communication Networks		2/1/1 PL	M = PL	5	Jun.-Prof. Bassoli
		Kommunikationsnetze 3 (ComNets 3) [Lehrsprache Englisch]		2/1/1	PL Klausur 120 min, bis zu 15 TN mdl. PL 30 min		
Eul-ET-E-ICBC (Eul-NES-E-ICBC, Eul-IST-E-ICBC) M1208-EI028	ST, PMS	Integrated Circuits for Broadband Optical Communications		3/1/2 PL	M = PL	7	Prof. Ellinger
		Integrated Circuits for Broadband Optical Communications (ICBC) [Lehrsprache Englisch]		3/1/2	PL Klausur 120 min in engl. Sprache (Beantwortung wahlweise dt. o. engl.)		

Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Informationstechnologie (DPO 2024)

Stand: 23.03.2026

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
			V/Ü/P	V/Ü/P			Dozent
Eul-ET-E-MLIT (Eul-IST-E-MLIT) M1210-EI030	NT1	Maschinelles Lernen in der Informationstechnik		2/2/0 PL	M = PL	5	Prof. Schaefer
		Maschinelles Lernen in der Informationstechnik (<i>Masch. Lernen IT</i>) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/2/0	PL Komplexe Leistung 50 h		
Eul-ET-E-NRVTh (Eul-IST-E-NRVTh) M1210-EI031	NT1	Nachrichtenverkehrstheorie		3/1/0 PL	M = PL	5	Dr. Radeke
		Nachrichtenverkehrstheorie (<i>Nachrichtenverk.th.</i>)		3/1/0	PL Klausur 120 min		
Eul-ET-E-NWCod (Eul-IST-E-NWCod) M1210-EI032	NT1	Network Coding – from Theory to Practice		2/1/1 PL	M = PL	5	Prof. Fitzek
		Network Coding (<i>Network Coding</i>) [Lehrsprache Englisch]		2/1/1	PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 30 min		
Eul-ET-E-NVLSI (Eul-NES-E-NVLSI, Eul-IST-E-NVLSI) M1208-EI018	ST	Neuromorphic VLSI Systems		4/2/0 2 PL	M = (2 PL1 + PL2) / 3	7	Prof. Mayr
		Neuromorphic VLSI Systems (<i>Neurom.VLSI-Sys</i>) [Lehrsprache Englisch]		4/2/0	PL1 Portfolio 30 h PL2 mdl. PL 20 min		
Eul-ET-E-OptNT M1210-EI033	NT2, PMS	Optische Nachrichtentechnik		4/2/0 PL	M = PL	7	Prof. Plettemeier
		Lichtwellenleitertechnik (<i>Lichtwellenleitet.</i>)		2/1/0	PL mdl. PL 45 min		
		Optische Breitbandkommunikation (<i>Opt. Breitbandk.</i>)		2/1/0			
Eul-ET-E-PhoMT (Eul-IST-E-PhoMT, Eul-MT-E-PhoMT) M1208-EA022	PMS	Photonische Messsystemtechnik		2/0/2 2 PL	M = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL sind bestehensrelevant!	5	Prof. Czarske
	AT, RT	Projekt Photonische Messsystemtechnik (<i>Proj. Phot.Mess.</i>)		0/0/2	PL1 mdl. PL 20 min		
	AT, RT	Lasermesssysteme für die Fluidtechnik (<i>LMFT</i>)		2/0/0	PL2 Komplexe Leistung 40 h		

Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Informationstechnologie (DPO 2024)

Stand: 23.03.2026

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
			V/Ü/P	V/Ü/P			Dozent
Eul-ET-E-PsaSD (Eul-IST-E-PsaSD) M1209-EI034	ASK	Psychoakustik/ Sound Design		4/1/0 PL	M = PL	7	Prof. Altinsoy
		Psychoakustik (<i>Psychoak.</i>)		2/0/0	PL Klausur 90 min		
		Sound Design (<i>Sound Design</i>)		2/1/0			
Eul-ET-E-PLSec (Eul-IST-E-PLSec) M1210-EI035	NT1	Sicherheit auf der Übertragungsschicht		3/1/0 PL	M = PL	5	Prof. Schaefer
		Sicherheit auf der Übertragungsschicht (<i>Sicherheit Übertr.schicht</i>) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		3/1/0	PL Klausur 120 min		
Eul-ET-E-SprTe (Eul-IST-E-SprTe) M1209-EI036	ASK	Sprachtechnologie		2/0/2 PL	M = PL	5	Prof. Birkholz
		Sprachtechnologie		2/0/2	PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 25 min Bonusleistung ist das Absolvieren des Praktikums		
Eul-ET-E-TeAKu M1209-EI037	ASK	Technische Akustik/ Fahrzeugakustik		4/0/1 PL	M = PL	7	Prof. Altinsoy
		Fahrzeugakustik (<i>Fahrzeugak.</i>)		2/0/1	PL mdl. PL 30 min		
		Technische Akustik (<i>Techn. Akustik</i>) (<i>Laborprakt. Techn. Ak.</i>)		2/0/0			

Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Informationstechnologie (DPO 2024)
 Stand: 23.03.2026

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
			V/Ü/P	V/Ü/P			Dozent
Eul-ET-E-MoNSV (Eul-Ist-E-MoNSV) M1210-EI038	NT1	Vertiefung Mobile Nachrichtensysteme		4/2/0 PL	M = PL	7	Prof. Fettweis
		Wahl 2 aus 3					
		Fundamentals of Estimation and Detection (Fund.Estim.Detc) [Lehrsprache Englisch]		2/2/0	PL Klausur 150 min		
		Advanced Multi-Antenna Systems (???) [Lehrsprache Englisch]		2/1/0			
		Maschinelles Lernen in der Signalverarbeitung [Machine Learning in Signal Processing] (M.Lern.Sig.Ver.) [Lehrsprache Englisch]		2/1/0			Dr. Dörpinghaus