

Detaillierter Studienablaufplan Hauptstudium Kompetenzvertiefung Diplom Informationssystemtechnik (PO 2025), Fachgebiet Automation, Sensorik und Robotik

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-CAEPA (Eul-ET-E-CAEPA)	Computerassistiertes Engineering und Prozessanalyse	2/0/0, 2 SWS Projekte PL			M = PL	5	Prof. Urbas	
M1201-EA012	Computerassistiertes Engineering und Prozessanalyse (???) [Lehrsprache mind. teilweise Englisch]	2/0/0 2 SWS Projekte			PL Portfolio 16 h [in dt. oder engl. Sprache]			EuiDE-8-AT, EuiDI-6-ASR
Eul-IST-E-IndAT (Eul-ET-E-IndAT)	Industrielle Automatisierungstechnik	3/1/0 PL			M = PL	5	PD Dr. Braune	
M1201-EA013	Industrielle Automatisierungstechnik (???)	3/1/0			PL Klausur 120 min			EuiDE-8-AT, EuiDI-6-ASR
Eul-IST-E-NLRB (Eul-MT-E-NLRB)	Nichtlineare Regelungstechnik Basiswissen	2/1/1 2 PL			M = (3 PL1 + PL2) / 3 Beide PL sind bestehensrelevant!	5	Prof. Röbenack	
M1213-MM041	Nichtlineare Regelungstechnik 1 (NichtlinReg.Techn.I)	2/1/1			PL1 Klausur 120 min PL2 Portfolio 20 h			EuiDI-6-ASR, EuiDM-6-Mak
Eul-IST-E-ComLS (Eul-ET-E-ComLS, Eul-MT-E-ComLS, Eui-NES-E-ComLS)	Computational Laser Systems		3/1/0 PL		M = PL	5	Prof. Czarske	
M1208-EA017	Digitale Holographie und Bildverarbeitung Digital Holography and Image Processing (Holografie) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		1/1/0		PL mdl. PL 30 min			EuiDE-9-AT, EuiDE-9-RT, EuiDE-9-PMS, Eui-DM-9-???
	Biomedical Laser Systems and Optogenetics (Biomed. Systemt. u. Optogenetik) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]		2/0/0					Eui-DM-9-???
								EuiDE-9-AT, EuiDE-9-RT, EuiDE-9-PMS, Eui-DM-9-???
								Eui-MN-3 PHY

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-MTSys (Eul-ET-E-MTSys, Eul-MT-E-MTSys) M1201-EA018	Mechatronische Systeme Mechatronische Systeme (<i>Mechatron.Syst.</i>)		2/1/1 2 PL 2/1/1		M = PL PL Klausur 120 min Bonusleistung ist das Absolvieren des Praktikums	5	Prof. Janschek	EuiDE-9-AT, EuiDE-9-RT, EuiDM-9-Mik
Eul-IST-E-MMST (Eul-ET-E-MMST, Eul-MT-E-MMST) M1201-EA019	Mensch-Maschine-Systemtechnik Mensch-Maschine-Systemtechnik (<i>Mensch-Masch-Syst</i>)		2/0/0, 2 SWS Projekte PL 2/0/0 2 SWS Projekte		M = PL PL Portfolio 16 h	5	Prof. Urbas	EuiDE-9-AT, EuiDM-9-Mik
Eul-IST-E-ModAT (Eul-ET-E-ModA) M1201-EA020	Modulare Automation Modulare Automation (???)		1/1/0 2 PR PL 1/1/0 2 PR		M = PL PL Portfolio 16 h	5	Prof. Urbas	EuiDE-8-AT
Eul-IST-E-NLRV (Eul-ET-E-NLRV, Eul-MT-E-NLRV) M1213-EA021	Nichtlineare Regelungstechnik Vertiefung Steuerung und Regelung flacher und verteiltparametrischer Systeme (<i>Fla. + vert. Sys.</i>) Nichtlineare Regelungstechnik 2 (<i>Nichtlin. RT 2</i>)		4/2/0 2 PL 2/1/0 2/1/0		M = PL PL Klausur 120 min	7	Prof. Röbenack	EuiDE-9-RT, EuiDM-9-Mak
Eul-IST-E-PhoMT (Eul-ET-E-PhoMT, Eul-MT-E-PhoMT) M1208-EA022	Photonische Messsystemtechnik Projekt Photonische Messsystemtechnik (<i>Proj. Phot.Mess.</i>) Lasermesssysteme für die Fluidtechnik (<i>LMFT</i>)		2/0/2 2 PL 0/0/2 2/0/0		M = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL sind bestehensrelevant! PL1 mdl. PL 20 min PL2 Komplexe Leistung 40 h	5	Prof. Czarske	EuiDE-9-AT, EuiDE-9-RT, EuiDM-9-???

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P				
Eul-IST-E-PFO (Eul-ET-E-PFO, Eul-RES-E-PFO) M1201-EA023	Prozessführung und Optimierung Simulation und Optimierung (Sim. u. Opt.) Prozessanalyse und Versuchsplanung (ProzAn u. VersPlan)		2/0/0 2 PR PL		M = PL PL Portfolio 16 h	5	Prof. Urbas	EuiDE-9-AT, EuiDR-9-???
Eul-IST-E-StRob (Eul-ET-E-StRob, Eul-MT-E-StRob) M1201-EA024	Steuerung mobiler Roboter Steuerung mobiler Roboter (Steu.mob.rob.)		2/1/1 2 PL 2/1/1		M = PL PL Klausur 120 min Bonusleistung ist das Absolvieren des Praktikums	5	Prof. Janschek	EuiDE-9-AT, EuiDE-9-RT, EuiDM-9-MMB
Eul-IST-E-SysAT (Eul-ET-E-SysAT, Eul-MT-E-SysAT) M1201-EA025	Systementwurf komplexer Automatisierungssysteme Systementwurf komplexer Automatisierungssysteme (Sys.ent.kom.AT-S.)		2/2/0 PL 2/2/0		M = PL PL Klausur 120 min Bonusleistung ist das Lösen von Übungsaufgaben ??? Stunden	5	Dr. Braune	EuiDE-9-AT, EuiDE-9-RT, EuiDM-9-???
Eul-IST-E-AdLas (Eul-ET-E-AdLas, Eul-MT-E-AdLas) M1208-EA010	Adaptive Lasersensorik Lasermesstechnik (Lasermesst.) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch] Mechatronische Lasersensoren (Mech.Lasersens.) [Lehrsprache Deutsch] Praktikum Lasersensorik (Laserpraktikum) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			4/1/1 2 PL 2/1/0 2/0/0 0/0/1	M = (6 PL1 + PL2) / 7 Beide PL sind bestehensrelevant! PL1 mdl. PL 30 min PL2 Portfolio 20 h	7	Prof. Czarske	EuiDE-8-AT, EuiDE-8-RT, EuiDE-8-PMS, EuiDM-8-??? PHY
Eul-IST-E-BLRRF (Eul-ET-E-BLRRF, Eul-MT-E-BLRRF) M1201-EA011	Bahn- und Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge Bahn- und Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge (BahnLageReg)			2/2/0 PL 2/2/0	M = PL PL Klausur 120 min	5	Prof. Janschek PD Dr. Braune	EuiDE-8-AT, EuiDM-8-Mak, MW

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-OptMR (Eul-ET-E-OptMR, Eul-MT-E-OptMR) M1213-EA014	Optimale und Mehrgrößenregelung			4/0/0 PL	M = PL	5	Prof. Röbenack	
	Optimale Steuerung und Regelung von Prozessen <i>(Optim. Steu. ????)</i>			2/0/0	PL Klausur 120 min			EuiDE-8-RT, Eui-DM-8-???
	Regelung von Mehrgrößensystemen <i>(Anal. Ent. Mehrgr.???)</i>			2/0/0				
Eul-IST-E-PRID (Eul-ET-C-PRID, Eul-MT-E-PRID) M1213-EA008	Prozessidentifikation			2/1/1 2 PL	M = (3 PL1 + PL2) / 4 Beide PL sind bestehensrelevant!	5	Prof. Röbenack	
	Prozessidentifikation <i>(Prozessident.)</i>			2/1/1	PL1 Klausur 120 min PL2 Portfolio 50 h		(Dr. Winkler 2. Prüfer)	EuiDE-6-AMR, EuiDM-8-Mik, 01/MA-ET/AMR
Eul-IST-E-RTV (Eul-ET-E-RTV, Eul-MT-E-RTV) M1213-EA015	Regelungstechnik Vertiefung			2/2/0 PL	M = PL	5	Prof. Röbenack	
	Regelungstechnik 2 <i>(RT 2)</i>			2/2/0	PL Klausur 120 min			EuiDE-8-RT, EuiDM-8-Mak
Eul-IST-E-StMan (Eul-ET-E-StMan, Eul-MT-E-StMan) M1201-EA016	Steuerung von seriellen Manipulatoren			2/1/1 2 PL	M = (3 PL1 + PL2) / 4	5	Prof. Janschek	
	Steuerung von seriellen Manipulatoren <i>(St. v. SerMani)</i>			2/1/1	PL1 Klausur 120 min PL2 Komplexe Leistung 60 h			EuiDE-8-AT, EuiDE-8-RT, EuiDM-8-MMB