

detaillierter Studienablaufplan Studiengang Informationssystemtechnik, Fachgebiet Automatisierungstechnik (DPO 2014), Hilfsmittel zur Planung

Stand: 14.10.2021

Modul-Nr./CN	Modulname	6. Semester	7. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher	
		V/Ü/P	V/Ü/P					
ET-12 01 10 M1201-1A100	Industrielle Automatisierungstechnik – Basismodul	3/1/0 PL	0/0/2 PL	60100	M = (4 PL1 + 3 PL2) / 7	7	PD Dr. Braune	
	Internet - Anwendungen in der Automatisierungstechnik (<i>Internet in AT</i>)	2/1/0						PL1 Klausur 120min 60110
	XML- und Web@AT (<i>XML&Web</i>)	1/0/0						
	Projekt Teleautomation (<i>Proj.TeleA</i>)		0/2/0		PL2 Projektarbeit 15 Wochen 60330 (Neu 60120)			
ET-12 01 21 M1201-1A110 entfällt im SoSe 2020	Projekterung von Automatisierungssystemen	2/2/2 2PL		60300	M = (PL1 + PL2) / 2.	7	Prof. Urbas	
	CAE-Prozessautomatisierung (<i>CAE Proz.autom.</i>)	2/4/2						PL1 Klausur 120 min 60310 PL2 Projektarbeit 30 h 60330
ET-12 01 11 M1201-1A140	Industrielle Automatisierungstechnik – Aufbaumodul	3/2/1 2PL		61100	M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5	7	Prof. Janschek	
	Entwurf eingebetteter Systeme (<i>EingebSysteme</i>)	1/0/1						PL2 Projektarbeit 15h 61120
	Bahn- und Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge (<i>Lagereg.f.Raumf.</i>)	2/2/0						PL1 Klausur 120 min 61110
ET-12 01 12 M1201-1A150	Robotik	2/1/0	2/1/1 2PL	61300	M = (3 PL1 + 3 PL2 + PL3) / 7	7	Prof. Janschek	
	Steuerung von seriellen Manipulatoren (<i>RoboSys</i>)	2/1/0						PL1 Klausur 120 min 61310
	Steuerung mobiler Roboter (<i>Steu.mob.rob.</i>)		2/1/1					PL2 Klausur 120 min 61320 PL3 Projektarbeit 20 h 61330

Modul-Nr./CN	Modulname	6. Semester	7. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher			
		V/Ü/P	V/Ü/P							
ET-12 01 13 M1201-1A150	Systementwurf		4/2/0 2PL	61500	M = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Janschek			
	Mechatronische Systeme (<i>Mechatron.Syst.</i>)		2/1/0					PL1 Klausur 120 min 61520	Janschek, Roth	
	Systementwurf komplexer Automatisierungssysteme (<i>Sys.ent.kom.AT-S.</i>)		2/1/0					PL2 Klausur 120 min 61510	Braune	
ET-12 13 11 M1213-1A170 nicht geplant für SoSe 2020 nicht geplant für SoSe 2020	Nichtlineare Regelungssysteme – Vertiefung	2/0/0 PL	2/1/0 PL	61700	M = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Röbenack			
	Auswahl 2 von 4									
	Dynamische Systeme und Algorithmisches Differenzieren (<i>Alg.Differenz.</i>)	2/0/0							PL1 Klausur 90 min 61710	
	oder								oder	
	Steuerung örtlich verteilter Systeme (<i>Steu.ö.vert.Sys</i>)	2/0/0							PL1 Klausur 90 min 61710	
	Flachheitsbasierte Folgeregelung (<i>Fl.bas.folgreg.</i>)		2/1/0						PL2 Klausur 90 min 61720	
oder				oder						
Nichtlineare Regelungstechnik II (<i>Nichtlin. RT 2</i>)		2/1/0		PL2 Klausur 90 min 61720						
ET-12 13 12 M1213-1A190 entfällt im SoSe 2020	Optimale, robuste und Mehrgrößenregelung	2/0/0 PL	2/1/0 PL	61900	M = (PL1 + PL2) / 2.	7	Prof. Röbenack			
	Optimale Steuerung kontinuierlicher Prozesse (<i>Optim.Steu.</i>)	2/0/0							PL1 Klausur 90 min 61910	
	oder								oder	
	Robuste Regelung/ Regelung mit Unbestimmtheiten (<i>Rob.Regel.</i>)	2/0/0							PL1 Klausur 90 min 61910	
Analyse und Entwurf von Mehrgrößenregelung (<i>Anal. Ent. Mehrgr.</i>)		2/1/0		PL2 Klausur 90 min 61920						

Modul-Nr./CN	Modulname	6. Semester	7. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher
		V/Ü/P	V/Ü/P				
ET-12 01 20 M1201-1A190	Mensch-Maschine-Systemtechnik Mensch-Maschine-Systemtechn. (MMST) Projekt Mensch Maschine-Systemtechnik (wird nicht geplant)		2/2/2 2PL 2/2/0 0/0/2	62100	M = (PL1 + PL2) / 2. PL1 Klausur 120 min 62110 PL2 Projektarbeit 30 h 62120	7	Prof. Urbas
ET-12 01 22 (neu ab WS 2021/22) M1201-1A200	Prozessführungssysteme Simulation und Optimierung (Sim.u.Opt.)	1/1/0	1/1/2 1/1/0	62300	M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3 PL 1 Klausur 90 min 62320	7	Prof. Urbas
neu ab WS 21/22	Prozessanalyse und Versuchsplanung (Prozessanalyse) Projekt Simulation und Optimierung	1/1/0	0/0/2		PL 2 Mdl. Prüfg. 30 min 62340 PL 3 Mdl. Projektarbeit 30 h 62330		Urbas Urbas
ET-12 01 22 (RES-WK-43) M1201-1A200	Prozessführungssysteme Simulation und Optimierung (Sim.u.Opt.)		2/2/2 3PL 1/1/0	62300	M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3 PL1 Klausur 90 min 62320	7	Prof. Urbas
	Prozessanalyse und Versuchsplanung (Prozessanalyse)		1/1/0		PL2 Mdl. Prüfg. 30 min 62340		MW, Böhlmann
	Projekt		0/0/2		PL3 Mdl. Projektarbeit 30 h 62330		
ET-12 08 20 (neu ab SS 2017)	Lasersensorik	4/1/1		60500	M = (6 PL1 + PL2) / 7		Prof. Czarske

Modul-Nr./CN	Modulname	6. Semester	7. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher
		V/Ü/P	V/Ü/P				
M1208-1A120	Lasermesstechnik (<i>Lasermesst.</i>)	2/1/0			PL1 Mdl. Pr. 40 min 60520	7	
	Mechatronische Lasersensoren (<i>Mech.Lasersens.</i>)	2/0/0					
	Projekt Lasersensoren (<i>Laserpraktikum</i>)	0/0/1			PL2 Laborpraktikum 60540		