

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulver- antwortlicher		
		V/Ü/P	V/Ü/P							Semester	Semester	Semester				V/Ü/P	V/Ü/P
ET-12 01 10	Industrielle Automatisierungstechnik - Basismodul	3/1/0 PL	0/0/2 PL	$M_{alt} = (4 PL1 + 3 PL2) / 7$	7	ÜL M zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-IST-E-IndAT (Eui-ET-E-IndAT)	Industrielle Automatisierungstechnik	3/1/0 PL			$M_{neu} = PL$	5	PD Dr. Braune		
	Internet - Anwendungen in der Automatisierungstechnik	2/1/0		PL1 Klausur 120min			ÜL PL1		$M_{neu} = PL1$	Industrielle Automatisierungstechnik	3/1/0					PL Klausur 120 min	
	XML- und Web@AT Projekt Teleautomation	1/0/0	0/0/2	PL2 Projektarbeit 15 Wochen			PL2 Zusatzbereich auf Antrag										
ET-12 01 21	Projektierung von Automatisierungssystemen	2/2/2 2PL		$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$	7	ÜL M zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-IST-E-CAEPA (Eui-ET-E-CAEPA)	Computerassistiertes Engineering und Prozessanalyse	2/0/0, 2 SWS Projekte PL			$M_{neu} = PL$	5	Prof. Urbas		
	CAE-Prozessautomatisierung	2/2/2		PL1 Klausur 120 min PL2 Projektarbeit 30 h			ÜL PL1 ÜL PL2		$M_{neu} = PL1$ $M_{neu} = PL2$	Computerassistiertes Engineering und Prozessanalyse	2/0/0 2 SWS Projekte					PL Portfolio 16 h [in dt. oder engl. Sprache]	
ET-12 01 11	Industrielle Automatisierungstechnik - Aufbaumodul	3/3/0 2PL		$M_{alt} = (3 PL1 + 2 PL2) / 5$	7	ÜL M zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-IST-E-BLRRF (Eui-ET-E-BLRRF, Eui-MT-E-BLRRF)	Bahn- und Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge			2/2/0 PL	$M_{neu} = PL$	5	Prof. Janschek PD Dr. Braune		
	Entwurf eingebetteter Systeme	1/1/0		PL2 Projektarbeit 15h			PL2 Zusatzbereich auf Antrag										
	Bahn- und Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge	2/2/0		PL1 Klausur 120 min			ÜL PL1		$M_{neu} = PL1$	Bahn- und Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge			2/2/0			PL Klausur 120 min	
ET-12 01 12	Robotik	2/1/0 PL	2/1/1 2PL	$M_{alt} = (3 PL1 + 3 PL2 + PL3) / 7$	7	ÜL M zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-IST-E-StMan (Eui-ET-E-StMan, Eui-MT-E-StMan)	Steuerung von seriellen Manipulatoren			2/1/1 PL	$M_{neu} = PL$	5	Prof. Janschek		
	Steuerung von seriellen Manipulatoren	2/1/0		PL1 Klausur 120 min			ÜL PL1		$M_{neu} = PL1$	Steuerung von seriellen Manipulatoren			2/1/1			PL Klausur 120 min Bonusleistung Praktikumsleistungs- kontrolle 15 h	
	Steuerung mobiler Roboter		2/1/1	PL2 Klausur 120 min PL3 Projektarbeit 20 h			ÜL PL2 PL3 Zusatzbereich auf Antrag		$M_{neu} = M_{alt}$ $M_{neu} = PL2$	Steuerung mobiler Roboter		2/1/1 PL				$M_{neu} = PL$	PL Klausur 120 min Bonusleistung Praktikumsleistungs- kontrolle 15 h
ET-12 01 13	Systementwurf		4/2/0 2PL	$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$	7	ÜL M zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-IST-E-MTSys (Eui-ET-E-MTSys, Eui-MT-E-MTSys)	Mechatronische Systeme			2/1/1 PL	$M_{neu} = PL$	5	Prof. Janschek		
	Mechatronische Systeme		2/1/0	PL1 Klausur 120 min			ÜL PL1		$M_{neu} = PL1$	Mechatronische Systeme			2/1/1			PL Klausur 120 min Bonusleistung Praktikumsleistungs- kontrolle 15 h	
	Systementwurf komplexer Automatisierungssysteme		2/1/0	PL2 Klausur 120 min			ÜL PL2		$M_{neu} = PL2$	Systementwurf komplexer Automatisierungssysteme		2/2/0 PL				$M_{neu} = PL$	PL Klausur 120 min Bonusleistung Übungsaufgaben 15 h
ET-12 13 11	Nichtlineare Regelungssysteme - Vertiefung	2/0/0 PL	2/1/0 PL	$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$	7	ÜL M	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-IST-E-NLRV (Eui-ET-E-NLRV, Eui-MT-E-NLRV)	Nichtlineare Regelungstechnik Vertiefung			4/2/0 PL	$M_{neu} = PL$	7	Prof. Röbenack		
	Steuerung und Regelung flacher und verteiltparametrischer Systeme	2/0/0		PL1 Klausur 90 min			PL1 Zusatzbereich auf Antrag			Steuerung und Regelung flacher und verteiltparametrischer Systeme			2/1/0			PL Klausur 120 min	
	Nichtlineare Regelungstechnik 2		2/1/0	PL2 Klausur 90 min			PL2 Zusatzbereich auf Antrag			Nichtlineare Regelungstechnik 2			2/1/0				

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulver- antwortlicher	
		V/Ü/P	V/Ü/P							Semester	Semester	Semester				V/Ü/P
ET-12 13 12	Optimale, robuste und Mehrgrößenregelung	2/0/0 PL	2/1/0 PL	$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$	7	ÜL M	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-IST-E-OptMR (Eui-ET-E-OptMR, Eui-MT-E-OptMR)	Optimale und Mehrgrößenregelung			4/0/0 PL	$M_{neu} = PL$	5	Prof. Röbenack	
	Optimale Steuerung kontinuierlicher Prozesse	2/0/0		PL1 Klausur 90 min					PL1 Zusatzbereich auf Antrag			2/0/0	PL Klausur 120 min			
	oder Robuste Regelung/ Regelung mit Unbestimmtheiten	2/0/0		PL1 Klausur 90 min					PL2 Zusatzbereich auf Antrag			2/0/0				
wird nicht mehr angeboten	Analyse und Entwurf von Mehrgrößenregelung		2/1/0	PL2 Klausur 90 min												
ET-12 01 20	Mensch-Maschine-Systemtechnik		2/2/2 2PL	$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$	7	ÜL M zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-IST-E-MMST (Eui-ET-E-MMST, Eui-MT-E-MMST)	Mensch-Maschine-Systemtechnik		2/0/0, 2 SWS Projekte PL	$M_{neu} = PL$	5	Prof. Urbas		
	Mensch-Maschine-Systemtechnik		2/2/0	PL1 Klausur 120 min					ÜL PL1	$M_{neu} = PL1$	Mensch-Maschine-Systemtechnik				2/0/0 2 SWS Projekte	PL Portfolio 16 h
	Projekt Mensch Maschine-Systemtechnik		0/0/2	PL2 Projektarbeit 30 h					ÜL PL2	$M_{neu} = PL2$						
ET-12 01 22	Prozessführungssysteme	1/1/0 PL	2/2/0 2PL	$M_{alt} = (PL1 + PL2 + PL3) / 3$	7	ÜL M	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-IST-E-PFO (Eui-ET-E-PFO, Eui-RES-E-PFO)	Prozessführung und Optimierung		2/0/0 2 PR PL	$M_{neu} = PL$	5	Prof. Urbas		
	Simulation und Optimierung		2/2/0	PL2 mdl. PL 30 min					PL1 Zusatzbereich auf Antrag			2/0/0, 2 SWS Projekte			PL Portfolio 16 h	
	Prozessanalyse und Versuchsplanung	1/1/0		PL3 Projektarbeit 30 h					PL2 Zusatzbereich auf Antrag							
				PL1 Klausur 90 min		PL3 Zusatzbereich auf Antrag										

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		V/U/P	V/U/P								V/U/P	V/U/P	V/U/P			
ET-12 08 19	VLSI-Prozessorentwurf	2/2/2 2PL		M _{alt} = (2 PL1 + PL2) / 3		Prof. Mayr	ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eui-IST-E-VLSI (Eui-ET-E-VLSI, Eui-NE-E-VLSI)	VLSI Processor Design	2/2/2 PL			M _{neu} = PL		Prof. Mayr
M1208-11240	VLSI-Prozessorentwurf/ VLSI Processor Design	2/2/2		PL1 Projektarbeit 30h PL2 Referat 20 min	7		PL1 Zusatzbereich auf Antrag PL2 Zusatzbereich auf Antrag		M1208-E023	VLSI Processor Design	2/2/2			PL Komplexe Leistung 50 h	7	
ET-12 08 16	Radio Frequency Integrated Circuits	3/1/2 PL		M _{alt} = PL		Prof. Ellinger	Fortführung	M _{neu} = M _{alt}	Eui-IST-E-RFICE (Eui-ET-E-RFICE, Eui-NE-E-RFICE)	Radio Frequency Integrated Circuits			3/1/2 PL	M _{neu} = PL		Prof. Ellinger
M1208-11100	Radio Frequency Integrated Circuits	3/1/2		PL Klausur (engl., Beantwortung dt. o. engl.) 120min	7				M1208-E019	Radio Frequency Integrated Circuits			3/1/2	PL Klausur 120 min in engl. Sprache (Beantwortung wahlweise dt. o. engl.)	7	
ET-12 08 17	Integrated Circuits for Broadband Optical Communications		3/1/2 PL	M _{alt} = PL		Prof. Ellinger	Fortführung	M _{neu} = M _{alt}	Eui-IST-E-ICBC (Eui-ET-E-ICBC, Eui-NE-E-ICBC)	Integrated Circuits for Broadband Optical Communications			3/1/2 PL	M _{neu} = PL		Prof. Ellinger
M1208-11230	Integrated Circuits for Broadband Optical Communications		3/1/2	PL Klausur (wahlweise dt. o. engl.) 120min 77910 (77911 engl.)	7				M1208-E028	Integrated Circuits for Broadband Optical Communications			3/1/2	PL Klausur 120 min in engl. Sprache (Beantwortung wahlweise dt. o. engl.)	7	
ET-12 08 08	Schaltungssimulation und Systemidentifikation	1/1/0 PL	2/1/0 PL	M _{alt} = (PL1 + PL2) / 2		Prof. Tetzlaff	ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eui-IST-E-SISys (Eui-ET-E-SISys)	Schaltungssimulation und Systemidentifikation	3/2/0 PL			M _{neu} = PL		Prof. Tetzlaff
M1208-11180	Schaltungssimulation und -modellierung	1/1/0		PL1 Klausur 120 min 81510	7		PL1 Zusatzbereich auf Antrag PL2 Zusatzbereich auf Antrag		M1208-E021	Schaltungssimulation und -modellierung	1/1/0			PL Klausur 180 min	7	
	Modellbildung und Systemidentifikation		2/1/0	PL2 Klausur 120 min 81520						Modellbildung und Systemidentifikation	2/1/0					
ET-12 08 27	Neuromorphe VLSI Systeme	4/2/0 2PL		M _{alt} = (2 PL1 + PL2) / 3		Prof. Mayr	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eui-IST-E-NVLSI (Eui-ET-E-NVLSI, Eui-NE-E-NVLSI)	Neuromorphic VLSI Systems	4/2/0 2 PL			M _{neu} = (2 PL1 + PL2) / 3		Prof. Mayr
M1208-11960	Neuromorphe VLSI Systeme	4/2/0		PL1 Beleg 83110 PL2 Referat 83120	7		ÜL PL1 ÜL PL2		M1208-E018	Neuromorphic VLSI Systems	4/2/0			PL1 Portfolio 30 h PL2 mdl. PL 20 min	7	
Eui-IST-E-ICDBS (Eui-NE-E-ICDBS)	Integrated Circuit Design for Biomedical Sensors	2/0/2 2PL		M _{alt} = (3 PL1 + PL2) / 4 Beide PL müssen bestanden sein!		Prof. Bahr	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eui-IST-E-ICDBS (Eui-NE-E-ICDBS)	Integrated Circuit Design for Biomedical Sensors	2/0/2 2PL			M _{neu} = (3 PL1 + PL2) / 4 Beide PL müssen bestanden sein!		Prof. Bahr
M1208-11380	Integrated Circuit Design for Biomedical Sensors	2/0/2		PL1 Klausur 90 min PL2 Beleg 80 h	7		ÜL PL1 ÜL PL2		M1208-11380	Integrated Circuit Design for Biomedical Sensors	2/0/2			PL1 Klausur 90 min PL2 Portfolio 80 h	7	
ET-12 12 12	Entwurf Mikroelektromechanischer Systeme (MEMS)	4/2/1 2PL		M _{alt} = (3 PL1 + PL2) / 4		Dr. Marschner	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eui-IST-E-EMS (Eui-ET-E-EMS, Eui-MT-E-EMS)	Elektromechanische und mikroelektromechanische Systeme (MEMS)	2/2/1 2 PL			M _{neu} = (3 PL1 + PL2) / 4		Prof. Marschner
M1212-11M120	Elektromechanische Netzwerke	2/1/0		PL1 Klausur 150min 88310	7		ÜL PL1 ÜL PL2		M1212-EM007	Elektromechanische Netzwerke	2/1/0			PL1 Klausur 120 min, bei bis zu 10 TN mdl. PL Gruppenprüfung 20 min pro Person PL2 Portfolio 8 h	7	
	Anwendung kombinierter Simulation	0/0/1		PL2 Beleg 88320						Entwurf und Simulation von Mikrosystemen Anwendung kombinierter Simulation	0/0/1					
ET-12 12 04	Memory Technology	2/1/0	2/1/0 PL	M _{alt} = PL		Prof. Mikolajick	Fortführung	M _{neu} = M _{alt}	Eui-IST-E-MemTe (Eui-ET-E-MemTe, Eui-NE-E-MemTe)	Memory Technology	2/0/0 1 SWS Seminare	2/0/0 1 SWS Seminare PL		M _{neu} = PL		Prof. Mikolajick
M1212-11M140	Memory Technology 1	2/1/0		PL ab 20 TN Klausur 90min, bis zu 20 TN Mdl. PL 15min 86320	7				M1212-EM009	Memory Technology 1	2/0/0 1 SWS Seminare			PL Klausur 90 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 15 min	7	
	Memory Technology 2		2/1/0							Memory Technology 2		2/0/0 1 SWS Seminare				
ET-12 05 09	Entwurfsautomatisierung		2/4/0 2PL	M _{alt} = (3 P1 + 2 PL2) / 5 Beide PL müssen bestanden sein!		Prof. Lienig	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eui-IST-E-EntwA (Eui-ET-E-EntwA)	Entwurfsautomatisierung		2/2/0, 2 SWS Seminare 2 PL		M _{neu} = (3 P1 + 2 PL2) / 5 Beide PL sind bestehensrelevant!		Prof. Lienig
M1205-11G170	Entwurfsautomatisierung		2/4/0	PL1 Mdl. PL 30 min 71530 PL2 Übungsaufgaben 71540	7		ÜL PL1 ÜL PL2		M1205-EG015	Entwurfsautomatisierung		2/2/0, 2 SWS Seminare		PL1 mdl. PL 30 min PL2 Portfolio 20 h	7	

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		V/U/P	V/U/P								V/U/P	V/U/P	V/U/P			
ET-12 06 07	Hybridintegration		4/0/2 2PL +3 Tage Exkursion	M _{alt} = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Panchenko	UL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-Hybr (Eul-ET-E-Hybr)	Hybridintegration		4/0/2, 3 Tage à 8 Stunden Exkursionen 2 PL		M _{neu} = (2 PL1 + PL2) / 3	7	Prof. Panchenko
M1206-IG180	Hybridtechnik		2/0/2	PL1 Klausur 120 min 71710		Dr. Luniak	UL PL1 ÜL PL2		M1206-EG013	Hybridtechnik		2/0/2		PL1 Klausur 150 min		
	Micro-/Nanomaterials and Reliability Aspects		2/0/0	PL2 Laborpraktikum 71730		Prof. Panchenko				Mikro- und Nanointegration -> 3D System Integration and 3D Technologies [Eng]		2/0/0		PL2 Komplexe Leistung 12 h		
NES-22-E-NNMHA	Neural Networks and Memristive Hardware Accelerators		2/2/2 2 PL	M _{alt} = (4 PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Tetzlaff	UL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-NNMHA (Eul-NES-E-NNMHA)	Neural Networks and Memristive Hardware Accelerators		2/0/2 2 PR 2 PL		M _{neu} = (4 PL1 + PL2) / 5 PL1 ist bestehensrelevant!	7	Prof. Tetzlaff
M1208-SS400	Neural Networks and Memristive Hardware		2/2/0	PL1 mdl. 15min, ab 15 TN Klausur 180 min		Schroedter, Seitz	UL PL1 ÜL PL2		M1208-REG2	Neural Networks and Memristive Hardware Accelerators		2/0/2 2 PR		PL1 Klausur 180 min		
	Python for Engineers		0/0/2	PL2 Präsentation		Knoll			Das Modul Neural Networks and Memristive Hardware	Pythonkurs für Ingenieur:innen		0/0/2		PL2 Komplexe Leistung 60 h		
ET-12 11 05	Plasma Technology		4/2/0 PL	M _{alt} = PL	7	Prof. Hauff	Fortführung	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-PlaTe (Eul-ET-E-PlaTe)	Plasma Technology		4/2/0 PL		M _{neu} = PL	7	Prof. Hauff
M1211-1M160	Plasma Technology		4/2/0	PL Klausur 90min 87110					M1211-EM013	Plasma Technology		4/2/0		PL Klausur 90 min		
ET-12 11 01	Festkörper- und Nanoelektronik		4/2/0 PL	M = PL	7	Prof. Härtling			Modul entfällt							
M1211-1M110	Festkörperelektronik		2/1/0	PL ab 8 TN Klausur 90min, bei bis zu 8 TN Mdl. PL 30min												
	Nanotechnologie und-elektronik		2/1/0	85510												
ET-12 11 04	Sensoren und Sensorsysteme		4/1/1 2PL	M = (2 PL1 + 1 PL2) / 3	7	Prof. Gerlach			Modul entfällt							
M1211-1M150	jeweils Wahl 2 aus 3		2/0/1	PL1 Klausur 150min												
	Sensorik II		2/0/1	86910												
	Biochemische Sensoren		2/1/0	PL2 Laborpraktikum												
	Infrarottechnik		2/0/1	86930												

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	
		V/Ü/P	V/Ü/P								V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P				
ET-12 09 13	Angewandte intelligente Signalverarbeitung	4/1/1 2PL		M _{alt} = PL1 oder gemäß § 11 Absatz 1 Satz 4 u. 5 PO: M _{alt} = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Birkholz	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-BsMMK (Eul-ET-E-BsMMK)	Biosignalbasierte Mensch-Maschine-Kommunikation	2/0/2 PL			M _{neu} = PL	5	Prof. Birkholz	
M1209-11380	Signalanalyse	2/1/0		PL1 Klausur 150 min 83310				ÜL PL1	M _{neu} = PL1		Biosignalbasierte Mensch-Maschine-Kommunikation	2/0/2					PL mdl. PL 40 min
	Mustererkennung	2/0/0						ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-GKI (Eul-ET-E-GKI)	Generative Künstliche Intelligenz	2/0/2 PL			M _{neu} = PL		
	Praktikum Angewandte intelligente Sprachverarbeitung (Ang.Intell.Signalv.)	0/0/1		PL2 Laborpraktikum unbenotet 83320			ÜL PL1	M _{neu} = PL1		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	5	Prof. Birkholz	
ET-12 10 22	Intelligente und kooperative Kommunikation	4/2/0 2PL		M _{alt} = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Schaefer	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-EML (Eul-ET-E-EML)	Einführung in das maschinelle Lernen	2/2/0 PL			M _{neu} = PL	5	Prof. Schaefer	
M1210-11290	Einführung in das maschinelle Lernen	2/1/0		PL1 ab 15 TN Beleg, bis zu 15 TN mdl. PL 30 min			Dr. Scheunert	ÜL PL1	M _{neu} = PL1	M1210-EI012	Einführung in das maschinelle Lernen	2/2/0					PL Portfolio 30 h
	Kooperative Kommunikationssysteme	2/1/0		PL2 ab 15 TN Klausur 120 min, bis zu 15 TN mdl. PL 30 min			Prof. Fitzek	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-KoKom (Eul-ET-E-KoKom)	Kooperative Kommunikation			2/1/1 PL	M _{neu} = PL		
							ÜL PL2	M _{neu} = PL2	M1210-EI017	Kooperative Kommunikationssysteme/ Cooperative Communication Systems			2/1/1	PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 30 min	5	Prof. Fitzek	
ET-12 10 15	Grundlagen mobiler Nachrichtensysteme	4/2/0 PL		M _{alt} = PL	7	Prof. Fettweis	ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-MoNSG (Eul-ET-E-MoNSG)	Grundlagen Mobiler Nachrichtensysteme	4/2/0 PL			M _{neu} = PL	7	Prof. Fettweis	
M1210-11320	Wahl 2 aus 3									M1210-EI014	Wahl 2 aus 3						PL Klausur 150 min
	Mobile Nachrichtensysteme I	2/1/0		PL bei mehr als 15 TN Klausur 150 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 45 min							Mobile Nachrichtensysteme 1 (Mob.Nachr.Syst.I)	2/1/0					
	Mobile Nachrichtensysteme II	2/1/0		79710 (neu 79720)							Mobile Nachrichtensysteme 2 (Mob.Nachr.Syst.II)	2/1/0					
	Anwendung der Estimation und Detektion (Lehrsprache Englisch)	2/1/0								Anwendung der Estimation und Detektion (Anw.Estim.u.Detekt.)	2/1/0						
ET-12 10 13	Hochfrequenzsysteme	4/2/0 PL		M _{alt} = PL	7	Prof. Plettmeier	Fortführung	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-HoFS (Eul-ET-E-HoFS)	Hochfrequenzsysteme	4/2/0 PL			M _{neu} = PL	7	Prof. Plettmeier	
M1210-11310	Wahl 2 aus 3			PL mdl. PL 45 min 79510						M1210-EI015	Wahl 2 aus 3						PL mdl. PL 45 min
	Boden- und satellitengestützte Funkortungs- und Navigationssysteme	2/1/0									Funkortungs- und Navigationssysteme	2/1/0					
	Hochfrequenzmesstechnik	2/0/1									Hochfrequenzmesstechnik	2/0/1					
	Radartechnik und satellitengestützte Fernerkennung	2/1/0								Radartechnik und Fernerkundung	2/1/0						
NES-12 10 08	Introduction to Optical Non-classical Computing: Concepts and Devices	4/2/0 2PL		M _{alt} = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Jamshidi	ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-ONC (Eul-NES-E-ONC)	Introduction to Optical Non-classical Computing: Concepts and Devices	4/2/0 PL			M _{neu} = PL	7	Prof. Jamshidi	
M1210-50340	Introduction to Optical Non-classical Computing: Concepts and Devices	4/2/0		PL1 mdl. PL 30 min 156510 PL2 Präsentation 20 min 156520				PL1 Zusatzbereich auf Antrag PL2 Zusatzbereich auf Antrag		M1210-KE03	Introduction to Optical Non-classical Computing: Concepts and Devices	4/2/0					PL Komplexe Leistung 30 h
ET-12 10 09	Aufbaumodul Informationstheorie		4/2/0 2PL	M _{alt} = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Schaefer	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-CodTh (Eul-ET-E-CodTh)	Codierungstheorie		3/1/0 PL		M _{neu} = PL	5	Prof. Schaefer	
M1210-11140	Codierungstheorie		2/1/0	PL1 Klausur 120 min			Dr. Wolf	ÜL PL1	M _{neu} = PL1	M1210-EI024	Codierungstheorie		3/1/0				PL Klausur 120 min
	Fortgeschrittene Themen in der Informationstheorie		2/1/0	PL2 Klausur 120 min			Dr. Mittelbach	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-AInfT (Eul-ET-E-AInfT)	Fortgeschrittene Themen der Informationstheorie		2/2/0 PL		M _{neu} = PL		
							ÜL PL2	M _{neu} = PL2	M1210-EI026	Fortgeschrittene Themen der Informationstheorie		2/2/0		PL Klausur 120 min	5	Dr. Mittelbach	
ET-12 10 20	Kommunikationsnetze, Vertiefungsmodul		4/2/0 2PL	M _{alt} = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Fitzek	ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-FCN (Eul-ET-E-FCN, Eul-NES-E-FCN)	Future Communication Networks		2/1/1 2 PL		M _{neu} = PL	5	Jun.-Prof. Bassoli	
M1210-11280	Kommunikationsnetze 3		3/0/0	PL1 Klausur 120 min oder mdl. PL 30 min 79140 PL2 Projektarbeit 30 h 79130				PL1 Zusatzbereich auf Antrag		M1210-EI027	Kommunikationsnetze 3		2/1/1				PL Klausur 120 min, bis zu 15 TN mdl. PL 30 min
	ComNets – Problem Based Learning		1/2/0					PL2 Zusatzbereich auf Antrag									
ET-12 10 05	Kommunikationsnetze, Aufbaumodul	4/2/0 2PL		M _{alt} = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Fitzek	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-ACN (Eul-ET-E-ACN)	Advanced Communication Networks			2/1/1 PL	M _{neu} = PL	5	Jun.-Prof. Nguyen	
M1210-11130	Kommunikationsnetze 2	2/1/0		PL1 Projektarbeit 30 h 75930				ÜL PL1	M _{neu} = PL1	M1210-EI009	Kommunikationsnetze 2/ Communication Networks 2		2/1/1				PL Komplexe Leistung 30 h
	Nachrichtenverkehrstheorie	2/1/0		PL2 Klausur 120 min 75940				ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-IST-E-NRVTh (Eul-ET-E-NRVTh)	Nachrichtenverkehrstheorie		3/1/0 2 PL		M _{neu} = PL		
							ÜL PL2	M _{neu} = PL2	M1210-EI031	Nachrichtenverkehrstheorie		3/1/0		PL Klausur 120 min	5	Dr. Radeke	

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher
		V/Ü/P	V/Ü/P								V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P			
ET-12 10 21	Netzwerkcodierung in Theorie und Praxis	4/2/0 2PL		$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$		Prof. Fitzek	ÜL M	$M_{neu} = M_{alt}$	Eul-IST-E-NWCod (Eul-ET-E-NWCod)	Network Coding – from Theory to Practice		2/1/1 PL		$M_{neu} = PL$		Prof. Fitzek
M1210-11200	Netzwerkcodierungstheorie	2/1/0		PL1 ab 15 TN Klausur 120 min, bis zu 15 TN mdl. PL 30 min 82521	7	Dr. Wolf	PL1 Zusatzbereich auf Antrag		M1210-EI032	Network Coding		2/1/1		PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 30 min	5	
	Praktische Anwendung der Netzwerkcodierung	2/1/0		PL2 ab 15 TN Klausur 120 min, bis zu 15 TN mdl. PL 30 min 82511		Prof. Fitzek	PL2 Zusatzbereich auf Antrag									
ET-12 10 19	Optimierung in modernen Kommunikationssystemen		4/2/0 2 PL	$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$		Prof. Schaefer	ÜL M	$M_{neu} = M_{alt}$	Eul-IST-E-PLSec (Eul-ET-E-PLSec)	Sicherheit auf der Übertragungsschicht		3/1/0 PL		$M_{neu} = PL$		Prof. Schaefer
M1210-11300	Konvexe Optimierung		2/1/0	PL1 Klausur 120 min 82910	7		PL1 Zusatzbereich auf Antrag		M1210-EI035	Sicherheit auf der Übertragungsschicht		3/1/0		PL Klausur 120 min	5	
	Sicherheit auf der Übertragungsschicht		2/1/0	PL2 Klausur 120 min 82920			ÜL PL2	$M_{neu} = PL2$								
ET-12 09 04	Sprachtechnologie		4/0/2 PL	$M_{alt} = PL1$ oder gemäß § 11 Absatz 1 Satz 4 u. 5 PO: $M_{neu} = (PL1 + PL2) / 2$		Prof. Birkholz	ÜL M zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eul-IST-E-SprTe (Eul-ET-E-SprTe)	Sprachtechnologie		2/0/2 PL		$M_{neu} = PL$		Prof. Birkholz
M1209-11250	Spracherkennung		2/0/0	PL1 ab 16 TN Klausur 150 min, bis zu 15 TN mdl. PL 30 min 78510	7		ÜL PL1	$M_{neu} = PL1$	M1209-EI036	Sprachtechnologie		2/0/2		PL Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 25 min	5	
	Sprachsynthese		2/0/0	PL2 Laborpraktikum 78530			PL2 Zusatzbereich auf Antrag							Bonusleistung ist das Absolvieren des Praktikums		
	Praktikum Sprachtechnologie		0/0/2													
ET-12 10 17	Vertiefung Mobile Nachrichtensysteme		4/2/0 PL	$M_{alt} = PL$		Prof. Fettweis	Fortführung	$M_{neu} = M_{alt}$	Eul-IST-E-MoNSV (Eul-ET-E-MoNSV)	Vertiefung Mobile Nachrichtensysteme		4/2/0 PL		$M_{neu} = PL$		Prof. Fettweis
M1210-11330	jeweils LV mit 6 SWS (davon 2 SWS Vorlesung) Fundamentals of Estimation and Detection		2/2/0	PL bei mehr als 15 TN Klausur 150 min, bis zu 15 TN mdl. PL 45 min 79910	7				M1210-EI038	Wahl 2 aus 3 Fundamentals of Estimation and Detection		2/2/0		PL Klausur 150 min		
	Advanced Multi-Antenna Systems		2/1/0							Advanced Multi-Antenna Systems		2/1/0				
	Maschinelles Lernen in der Signalverarbeitung		2/1/0							Maschinelles Lernen in der Signalverarbeitung [Machine Learning in Signal Processing]		2/1/0				Dr. Dörpinghaus
ET-12 10 16	Digitale Signalverarbeitung und Hardware-Implementierung	2/1/2 2 PL		$M_{alt} = (2 PL1 + PL2) / 3$		Prof. Fettweis	ÜL M zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eul-IST-E-HwSwD (Eul-ET-E-HwSwD)	HW/SW Codesign for Digital Signal Processing		2/2/2 2 PL		$M_{neu} = (2 PL1 + PL2) / 3$		Prof. Fettweis
M1210-11220	Hardware-/Software-Codesign für Signalprozessoren	2/1/0		PL1 ab 16 TN Klausur 120 min, bis zu 16 TN mdl. PL 20 min 77310	7		ÜL PL1		M1210-EI016	HW/SW Codesign for Digital Signal Processing		2/2/0		PL1 Klausur 120 min (Englisch)	7	
	Praktikum Hardware-/Software-Codesign	0/0/2		PL2 Praktikumsbericht 77320			ÜL PL2			Hardware-/Software-Codesign Lab		0/0/2		PL2 Portfolio 10 h (Englisch)		Emil Matusz
ET-12 09 08	Raumakustik/ Virtuelle Realität	4/0/2 2PL		$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$		Prof. Altinsoy	ÜL M zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eul-IST-E-RaVR (Eul-ET-E-RaVR)	Raumakustik/ Virtuelle Realität		4/0/2 PL		$M_{neu} = PL$		Prof. Altinsoy
M1209-11120	Virtuelle Realität	2/0/2		PL1 mdl. PL 55 min 75710	7		ÜL PL1	$M_{neu} = PL1$	M1209-EI020	Virtuelle Realität		2/0/2		PL Komplexe Leistung 90 h	7	
	Raumakustik	2/0/0		PL2 Laborpraktikum 30 h 75720 (neu 75730)			PL2 Zusatzbereich			Raumakustik		2/0/0				
ET-12 10 18	Digitale Signalverarbeitungssysteme		3/1/2 2PL	$M_{alt} = (2 PL1 + PL2) / 3$		Prof. Fettweis	ÜL M zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eul-IST-E-DigSV (Eul-ET-E-DigSV)	Digitale Signalverarbeitungssysteme		3/1/2 2 PL		$M_{neu} = (2 PL1 + PL2) / 3$		Prof. Fettweis
M1210-11340	Digitale Signalverarbeitungssysteme I		2/1/0	PL1 Klausur 120 min 82310	7		ÜL PL1		M1210-EI025	Digitale Signalverarbeitungssysteme I		2/1/0		PL1 Klausur 120 min	7	
	Digitale Signalverarbeitungssysteme II		1/0/2	PL2 Praktikumsbericht 82320			ÜL PL2			Digitale Signalverarbeitungssysteme II		1/0/2		PL2 Portfolio 24 h		
ET-12 09 09	Psychoakustik/ Sound Design		4/2/0 2PL	$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$		Prof. Altinsoy	ÜL M zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eul-IST-E-PsaSD (Eul-ET-E-PsaSD)	Psychoakustik/ Sound Design		4/1/0 PL		$M_{neu} = PL$		Prof. Altinsoy
M1209-11270	Psychoakustik		2/1/0	PL1 Klausur 90 min 78910	7		ÜL PL1	$M_{neu} = PL1$	M1209-EI034	Psychoakustik		2/0/0		PL Klausur 90 min	7	
	Sound Design		2/1/0	PL2 Projektarbeit 30 h 78920			PL2 Zusatzbereich auf Antrag			Sound Design		2/1/0				
							neues Modul		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		2/2/0		PL Komplexe Leistung 50 h	5	