

Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Mikroelektronik (DPO 2013)

Stand: 22.03.2023

alte Module

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
ET-12 05 07 (MT-A10-G)	BI	Simulation in der Gerätetechnik	2/4/0 PL		70400	M = PL		Prof. Lienig	
M1205-1G110		Wahl 2 aus 3					7		
		Finite Elemente Methode (FEM)	1/2/0					Dr. Kamusella	EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-BEI, EuiDM-8-Mik
		Optimierung (Optimierung)	1/2/0			PL Übungsaufgaben 70310		Dr. Kamusella	EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-BEI, EuiDM-8-Mik
		Thermischer Entwurf (Therm.Entw)	1/2/0				Dr. Schneider (Fraunhofer)	EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-BEI	
ET-12 08 26	HM	Modellierung und Charakterisierung nanoelektronischer Bauelemente	4/1/1 2 PL		155300	M = (PL1 + PL2) / 2		Prof. Schröter	
M1208-1M100 entfällt ab SoSe 23		Modellierung nanoelektronischer Bauelemente/ Modeling of Nanoelectronic Devices (Mod_NE_BE) [Lehrsprache Englisch]	2/1/0			PL1 Klausur 90min 155310	7		EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL, NES
		Charakterisierung mikro- und nanoelektronischer Bauelemente/ Characterization of Micro and Nanoelectronic Devices (Char_NE_BE) [Lehrsprache Englisch]	2/0/1			PL2 Beleg 20h 155320			EuiDE-9-HMT, EuiDI-6-MEL, NES

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
ET-12 08 26 neu ab SS 2017 M1208-1M100	HM	Modellierung und Charakterisierung nanoelektronischer Bauelemente Modellierung nanoelektronischer Bauelemente (ModCharNE_BE) Charakterisierung mikro- und nanoelektronischer Bauelemente (Mod.Char.nano.el.BE)	2/0/1 2 PL	2/1/0 PL	155300	M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 Klausur 90min 155310 PL2 Beleg 20h 155320	7	Prof. Schröter	EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL, NES EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL NES
ET-12 08 14 entfällt ab WS 15/16 M1208-10109	HM	Charakterisierung und Modellierung elektronischer Bauelemente Char. U. Mod.	2/2/2 PL			M = PL PL Beleg 85310	7	Prof. M. Schröter	
ET-12 05 11 entfällt ab SS 17 M1205-10108		FEM - Probabilistische Simulation und Optimierung Char. U. Mod.	1/2/0 PL			M = PL PL Übungsaufgaben 85110	7	Prof. M. Schröter	
ET-12 08 16 M1208-11100	BI	Radio Frequency Integrated Circuits Radio Frequency Integrated Circuits (RadFreqIC)	3/1/2 1PL		75100	M = PL PL1 Klausur (engl.) 120min 75110 / 75111 (engl.)	7	Prof. Ellinger	EuiDE-8-ST EuiDE-8-BEI EuiDI-6-ESS EuiMN-3-APP EuiMN-3-TEC EuiMN-3-DES
ET-12 11 01 ab SoSe 2021 M1211-1M110	HM	Festkörper- und Nanoelektronik Festkörperelektronik (Festkörperel.) Nanotechnologie und-elektronik (Nanotech./el.)		4/2/0 PL	85500	M = PL PL ab 8 TN Klausur 90min, bei bis zu 8 TN Mdl. PL 30min 85510	7	Prof. Härtling Gerlach Kämpfe, Thomas	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
ET-12 11 01 M1211-1M110	HM	Festkörper- und Nanoelektronik Festkörperelektronik (Festkörperel.) Nanotechnologie und-elektronik (Nanotech./el.)	4/2/0 PL		85500	M = PL PL ab 8 TN Klausur 90min, bei bis zu 8 TN Mdl. PL 30min 85510	7	Prof. Gerlach	EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
ET-12 12 12	HM	Entwurf Mikroelektromechanischer Systeme (MEMS)	4/2/1 2PL		85900	M = (3 PL1 + PL2) / 4		Dr. Marschner	
M1212-1M200		Elektromechanische Netzwerke (<i>El.mech. Netz.</i>)	2/1/0			PL1 Klausur 150 min 88310	7		EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL
		Entwurf und Simulation von Mikrosystemen (<i>Mikrosysteme - Simulation</i>)	2/0/1			PL2 Beleg 88320		EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL	
		Anwendung kombinierter Simulation (<i>Komb.Simul.</i>)	0/1/0					EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL	
ET-12 12 02 neu ab SS 2017, entfällt ab SS 2018	HM	Entwurf von Mikrosystemen	4/2/1 PL		85900	M = (3 PL1 + PL2) / 4		Dr. Marschner	
M1212-1M120		Elektromechanische Netzwerke (<i>El.mech. Netz.</i>)	2/1/0			PL1 Klausur 150min 85910	7		EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL
		Entwurf und Simulation von Mikrosystemen (<i>Mikrosysteme - Simulation</i>)	2/0/1			PL2 Beleg 85920		EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL	
		Kombinierte Simulation (<i>Komb.Simul.</i>)	0/1/0					EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL	
ET-12 12 02 entfällt ab SS 2017	HM	Entwurf von Mikrosystemen	4/2/1 PL		85900	M = PL		Dr. Marschner	
M1212-1M120		Elektromechanische Netzwerke (<i>El.mech. Netz.</i>)	2/1/0			PL Klausur 150min 85910	7		
		Entwurf und Simulation von Mikrosystemen (<i>Mikrosysteme - Simulation</i>)	2/0/1						
		Kombinierte Simulation (<i>Komb.Simul.</i>)	0/1/0						
ET-12 12 03 entfällt ab WiSe 22/23	HM	Angewandte Dünnschicht- und Solartechnik	6/0/0 PL		86100	M = PL		Prof. Bartha	
M1212-1M130		Dünne Schichten (<i>Dünne Schichten</i>)	2/0/0			Mdl. PL 45 min 86110	7		EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL, EuiDR-8-Erg
		Vakuumtechnik (<i>Vakuumtechnik</i>)	2/0/0					EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL, EuiDR-8-Erg	
		Solarenergietechnik (<i>Solarenergtech.</i>)	2/0/0					EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL, EuiDR-8-Erg	

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modulverant- wortlicher	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
ET-12 12 04	HM	Memory Technology	2/1/0	2/1/0 PL	86300	M = PL		Prof. Mikolajick	
M1212-1M140		Memory Technology (<i>Mem.Technol.</i>)	2/1/0	2/1/0		PL ab 20 TN Klausur 90min, bis zu 20 TN Mdl. PL 15min 86320	7		EuiDE-8-HMT, EuiDE-9- HMT, EuiDI-6-MEL, EuiDI-7-MEL
ET-12 12 04	HM	Speichertechnologie	2/1/0	2/1/0 PL	86300	M = PL		Prof. Schröter	
M1212-1M140		Speicher Technologie (<i>Sp. Techn.</i>)	2/1/0	2/1/0		PL Mdl. PL 25min 86310	7		
ET-12 05 09	BI	Entwurfsautomatisierung		2/4/0 2PL	71500	M = (3 P1 + 2 PL2) / 5 Beide PL müssen bestanden sein!		Prof. Lienig	
M1205-1G170		Entwurfsautomatisierung (<i>Entw.Automat.</i>)		2/4/0		PL1 Mdl. PL 30 min 71530 PL2 Übungsaufgaben 71540	7		EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-EKT, ET-IT???, EuiDE-9-BEI, EuiDI-7-MEL, Mathematik
ET-12 06 07	HM	Hybridintegration		4/0/2 2PL + 3 Exkur- sionstage	71700	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!		Prof. Bock	
M1206-1G180		Hybridtechnik (<i>Hybridtechnik/-integration</i>)		2/0/2		PL1 Klausur 120 min 71710	7	Dr. Luniak	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
		Mikro- und Nanointegration (<i>MNI</i>)		2/0/0		Laborpraktikum 71730		Prof. Bock	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
ET-12 08 17	BI	Integrated Circuits for Broadband Optical Communications		3/1/2 PL	77900	M = PL		Prof. Ellinger	
M1208-1I230		Integrated Circuits for Broadband Optical Communications (<i>ICBC</i>) [Lehrsprache Englisch]		3/1/2		PL Klausur (engl.) 120min 77910	7		EuiDE-9-ST, EuiDE-9-PMS, EuiDE-9-BEI
ET-12 08 19	BI	VLSI-Prozessorentwurf		2/2/2 2PL	78100	M = (2 PL1 + PL2) / 3		Prof. Mayr	
M1208-1I240		VLSI-Prozessorentwurf (<i>VLSI-Proz.Entw.</i>) [Lehrsprache Englisch]		2/2/2		PL1 Projektarbeit 30h 78110 PL2 Referat 20 min 78120	7		EuiDE-9-ST, EuiDE-9-BEI, EuiDI-7-MEL

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modulverant- wortlicher	Studentensets		
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent			
ET-12 11 04 Modul wird vorübergehend nicht angeboten M1211-1M150	HM	Sensoren und Sensorsysteme		4/1/1 2PL	86900	M = (2 PL1 + 1 PL2) / 3	7	Prof. Gerlach			
		jeweils Wahl 2 aus 3									
		Sensorik II (<i>Sensorik II</i>)		2/0/1					PL1 Klausur 150min 86910	Gerlach	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
		Biochemische Sensoren (<i>Biochem. Sens.</i>)		2/1/0					PL2 Laborpraktikum 86930	Günther, Margarita	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
		Infrarottechnik (<i>IR-Messtechnik</i>)		2/0/1			Budzier, Helmut	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL			
ET-12 11 05 M1211-1M160	HM	Plasma Technology		4/2/0 PL	87100	M = PL	7	Prof. Hauff			
		Plasma Technology (<i>Plasmatechnik</i>) [Lehrsprache Englisch]		4/2/0					PL Klausur 90min 87210 neu		EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
ET-12 12 05 entfällt ab WiSe 22/23 M1212-1M170	HM	Charakterisierung von Mikrostrukturen		6/0/1 PL	87300	M = PL	7	Prof. Bartha			
		Pys. Mikroanalytik (<i>Phys.Mikroanal.</i>)		2/0/0							EuiDE-9-HMT
		Schichtmesstechnik (<i>Schichtmesstechnik/ HL-Messt.</i>)		2/0/1							EuiDE-9-HMT
		Halbleiter-Messtechnik (Schichtmesstechnik/ HL-Messt.)		2/0/0					PL Mdl. PL 45min 87310		EuiDE-9-HMT

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modulverant- wortlicher	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
ET-12 12 09	HM	Neue Aktoren und Aktorsysteme		4/1/1 3PL	87500	M = (2 PL1 + PL2 + PL3)/ 4 Alle PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Richter	
M1212-1M180		Unkonventionelle Aktoren (Unkonv.Akt.)		2/1/0		PL1 bei bis zu 15 TN mdl. PL 30min, ab 15 TN Klausur 90min			EuIDE-9-HMT
		Mikrofluidik (Mikrofluidik)		2/0/1		87510 (87511 neu) PL2 Referat 87520 PL3 Laborpraktikum 87530			EuIDE-9-HMT
ET-12 12 07	HM	Innovative Concepts for Active Nanoelectronic Devices		4/1/1 3PL	87700	M = (4PL1 + 4PL2 + 2PL3)/ 10	7	Prof. Mikolajick	
M1212-1M190		Materials for Nanoelectronics (Mat.for.Nanoel.) [Lehrsprache Englisch]		2/0/1		PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 90 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 20min 87740 87810 neu PL3 Praktikumsprotokolle 87760 (Richter) neu		Richter	EuIDE-9-HMT, EuIMN-1-APP, EuIMN-1-DES, EuIMN-1-TEC, Phy, NES
		Innovative Semiconductor Devices (Innov.Sem.Dev.) [Lehrsprache Englisch]		2/1/0		PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 90 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 20min 87750 87820 neu		Mikolajick	EuIDE-9-HMT

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modulverant- wortlicher	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
ET-12 12 07	HM	Innovative Konzepte für aktive Bauelemente der Nanoelektronik		4/1/1 3PL	87700	M = (4PL1 + 4PL2 + 2PL3) / 10	7	Prof. Mikolajick	EuIDE-9-HMT, EuIMN-1-APP, EuIMN-1-DES, EuIMN-1-TEC, Phy, NES
M1212-1M190		Materials for Nanoelectronics (<i>Mat.for.Nanoel.</i>) [Lehrsprache Englisch]		2/0/1		PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 90 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 20min 87740		Richter	
		Innovative Semiconductor Devices (<i>Innov.Sem.Dev.</i>) [Lehrsprache Englisch]		2/1/0		PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 90 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 20min 87750 PL3 Praktikumsprotokolle 87760 (Richter)		Mikolajick	
ET-12 12 07 entfällt ab WS 16/17	HM	Innovative Konzepte für aktive Bauelemente der Nanoelektronik		4/1/1 3PL		M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3	7	Prof. Mikolajick	
M1212-1M190		Innovative Concepts for Active Nanoelectronic Devices		2/0/1		PL1 mdl. PL 25min 87710			
ET-12 08 19 neu ab SS 2021		VLSI-Prozessorentwurf		2/1/0		PL2 Beleg 87720 PL3 Referat 87730			
ET-12 08 27	BI	Neuromorphe VLSI Systeme	4/2/0 2 PL		83100	M = (2 PL1 + PL2) / 3	7	Prof. Mayr	EuIDE-8-IT-ST, EuIDE-8-MEL-BI, NES
M1208-1I360	??	Neuromorphe VLSI Systeme (<i>Neurom.VLSI-Sys</i>) [Lehrsprache Englisch]	4/2/0			PL1 Beleg 83110 PL2 Referat 83120			
ET-12 08 25	BI	Oberseminar Mikro- und Nanoelektronik		0/2/0	92500	M = (2 PL1 + PL2) / 3	4	Prof. Schröter	EuIDE-9-BEI
M1208-1H210		Oberseminar Mikro- und Nanoelektronik (<i>OS Mikro- und Nanoel.</i>)		0/2/0		PL1 Beleg 92510 PL2 Referat 20min 92520			
ET-12 12 08	HM	Oberseminar Mikroelektronik		0/2/0	92100	M = (2 PL1 + PL2) / 3	4	Prof. Richter	EuIDE-9-HMT
M1212-1H230		Oberseminar Mikroelektronik (<i>OS Mikroelektronik</i>)		0/2/0		PL1 Beleg 92120 PL2 Referat 20min 92210			