

Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Mikroelektronik (DPO 2013)

Stand: 30.09.2021

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abkürzung im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher Dozent	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P					
ET-12 05 07 MT-A10-G M1205-1G110	BI	Simulation in der Gerätetechnik	2/4/0 PL		70400	M = PL		Prof. Lienig	
		Wahl 2 aus 3					7		
		Finite Elemente Methode (FEM) (FEM)	1/2/0					Dr. Kamusella	EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-BEI, EuiDM-8-Mik
		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 (neu ab SS 2018) M1208-1M100	HM	Modellierung und Charakterisierung nanoelektronischer Bauelemente	4/1/1 2 PL		155300	M = (PL1 + PL2) / 2		Prof. M. Schröter	
		Modellierung nanoelektronischer Bauelemente (ModCharNE_BE)	2/1/0			PL1 Klausur 90min 155310	7		EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL, NES
		Charakterisierung mikro- und nanoelektronischer Bauelemente (ModCharNE_BE)	2/0/1			PL2 Beleg 20h 155320			EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL, NES
ET-12 08 26 (neu ab SS 2017) M1208-1M100	HM	Modellierung und Charakterisierung nanoelektronischer Bauelemente	2/0/1 2 PL	2/1/0 PL	155300	M = (PL1 + PL2) / 2		Prof. M. Schröter	
		Modellierung nanoelektronischer Bauelemente (ModCharNE_BE)	2/1/0			PL1 Klausur 90min 155310	7		EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL, NES
		Charakterisierung mikro- und nanoelektronischer Bauelemente (Mod.Char.nano.el.BE)		2/0/1		PL2 Beleg 20h 155320			EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL NES
ET-12 08 14 (entfällt ab WS 15/16) M1208-10109	HM	Charakterisierung und Modellierung elektronischer Bauelemente	2/2/2 PL			M = PL		Prof. M. Schröter	
		Char. U. Mod.	2/2/2			PL Beleg 85310	7		

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abkürzung 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 05 11 (entfällt ab SS 17) M1205-10108		FEM - Probabilistische Simulation und Optimierung Char. U. Mod.	1/2/0 PL 1/2/0			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 3/1/2		75100	M = PL PL1 Klausur (engl.) 120min 75110 / 75111 (engl.)	7	Prof. Ellinger	EuiDE-8-ST EuiDE-8-BEI
ET-12 11 01 (ab SS 2021) M1211-1M110	HM	Festkörper- und Nanoelektronik Festkörperelektronik (Festkörperl.) Nanotechnologie und-elektronik (Nanotech./-el.)		4/2/0 PL 2/1/0 2/1/0	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 (Festkörperl.) Nanotechnologie und-elektronik (Nanotech./-el.)	4/2/0 PL 2/1/0 2/1/0		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
ET-12 12 12 (neu ab SS 2018) M1212-1M200	HM	Entwurf mikroelektromechanischer Systeme (MEMS) Elektromechanische Netzwerke (El.mech. Netzw.) Entwurf und Simulation von Mikrosystemen (Mikrosysteme - Simulation) Kombinierte Simulation (Komb.Simul.)	4/2/1 PL 2/1/0 2/0/1 0/1/0		85900	M = (3 PL1 + PL2) / 4 PL1 Klausur 150 min 88310 PL2 Beleg 88320	7	Dr. Marschner	EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL
ET-12 12 02 (neu ab SS 2017, entfällt ab SS 2018) M1212-1M120	HM	Entwurf von Mikrosystemen Elektromechanische Netzwerke (El.mech. Netzw.) Entwurf und Simulation von Mikrosystemen (Mikrosysteme - Simulation) Kombinierte Simulation (Komb.Simul.)	4/2/1 PL 2/1/0 2/0/1 0/1/0		85900	M = (3 PL1 + PL2) / 4 PL1 Klausur 150min 85910 PL2 Beleg 85920	7	Dr. Marschner	EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abkürzung 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 02 (entfällt ab SS 2017) M1212-1M120	HM	Entwurf von Mikrosystemen Elektromechanische Netzwerke (<i>El.mech. Netzw.</i>) Entwurf und Simulation von Mikrosystemen (<i>Mikrosysteme - Simulation</i>) Kombinierte Simulation (<i>Komb.Simul.</i>)	4/2/1 PL 2/1/0 2/0/1 0/1/0		85900	M = PL PL Klausur 150min 85910	7	Dr. Marschner	
ET-12 12 03 M1212-1M130	HM	Angewandte Dünnschicht- und Solartechnik Dünne Schichten (<i>Dünne Schichten</i>) Vakuumtechnik (<i>Vakuumtechnik</i>) Solarernergietechnik (<i>Solarenergietechn.</i>)	6/0/0 PL 2/0/0 2/0/0 2/0/0		86100	M = PL Mdl. PL 45 min 86110	7	Prof. Bartha	EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL, EuiDR-8-Erg EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL, EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL,
ET-12 12 04 (neu ab SS 2017) M1212-1M140	HM	Memory Technology Memory Technology (<i>Mem.Technol.</i>) (<i>Memory Technol.</i>)	2/1/0 2/1/0	2/1/0 PL 2/1/0	86300	M = PL PL ab 20 TN Klausur 90min, bis zu 20 TN Mdl. PL 15min 86320	7	Prof. Schröter Prof. Mikolajick	EuiDE-8-HMT, EuiDE-9-HMT, EuiDI-6-MEL, EuiDI-7-MEL
ET-12 12 04 M1212-1M140	HM	Speichertechnologie Speicher Technologie (<i>Sp. Techn.</i>)	2/1/0 2/1/0	2/1/0 PL 2/1/0	86300	M = PL PL Mdl. PL 25min 86310	7	Prof. Schröter	
ET-12 05 09 M1205-1G170	BI	Entwurfsautomatisierung Entwurfsautomatisierung (<i>Entw.Automat.</i>)		2/4/0 2PL 2/4/0	71500	M = (3 P1 + 2 PL2) / 5 Beide PL müssen bestanden sein! PL1 Mdl. PL 30 min 71530 PL2 Übungsaufgaben 71540	7	Prof. Lienig	EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-EKT, ET-IT???, EuiDE-9-BEI,
ET-12 06 07 M1206-1G180	HM	Hybridintegration Hybridtechnik (<i>Hybridtechnik/-integration</i>) Mikro- und Nanointegration (<i>MNI</i>)		4/0/2 2PL + 3 Exkur- sionstage 2/0/2 2/0/0	71700	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein! PL1 Klausur 120 min 71710 Laborpraktikum 71730	7	Prof. Bock	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (<i>Abkürzung im Stundenplan</i>)	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 08 17 M1208-11230	BI	Integrated Circuits for Broadband Optical Communications Integrated Circuits for Broadband Optical Communications (ICBC)		3/1/2 1PL 3/1/2	77900	M = PL PL Klausur (engl.) 120min 77910	7	Prof. Ellinger	EuiDE-9-ST, EuiDE-9-PMS, EuiDE-9-BEI
ET-12 08 19 M1208-11240	BI	VLSI-Prozessorentwurf VLSI-Prozessorentwurf (VLSI-Proz.Entw.)		2/2/2 2PL 2/2/2	78100	M = (2 PL1 + PL2) / 3 PL1 Projektarbeit 30h 78110 PL2 Referat 20 min 78120	7	Prof. Mayr	EuiDE-9-ST, EuiDE-9-BEI, EuiDI-7-MEL
ET-12 11 04 M1211-1M150 [kein Angebot im WS 20/21]	HM	Sensoren und Sensorensysteme jeweils Wahl 2 aus 3 Sensorik 2 (Sensorik II) Biochemische Sensoren (Biochem. Sens.) Infrarottechnik (IR-Messtechnik)		4/1/1 2PL 2/0/1 2/1/0 2/0/1	86900	M = (2 PL1 + 1 PL2) / 3 PL1 Klausur 150min 86910 PL2 Laborpraktikum 86930	7	Prof. Gerlach Gerlach Günther, Margarita Budzier, Helmut	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
ET-12 11 05 M1211-1M160 [kein Angebot WS 20/21 & WS21/22]	HM	Plasmatechnik Plasmatechnik (Plasmatechnik)		4/2/0 PL 4/2/0	87100	M = PL PL Klausur 90min 87110	7	Prof. Gerlach	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
ET-12 12 05 [kein Angebot im WS 20/21] M1212-1M170	HM	Charakterisierung von Mikrostrukturen Pys. Mikroanalytik (Phys.Mikroanal.) Schichtmesstechnik (Schichtmesstechnik/ HL-Messt.) Halbleiter-Messtechnik (Schichtmesstechnik/ HL-Messt.)		6/0/1 PL 2/0/0 2/0/1 2/0/0	87300	M = PL PL Mdl. PL 45min 87310	7	Prof. Bartha	EuiDE-9-HMT EuiDE-9-HMT EuiDE-9-HMT

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abkürzung 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 09	HM	Neue Aktoren und Aktorensysteme		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			EuIDE-9-HMT
		Mikrofluidik (Mikrofluidik)		2/0/1		90min 87510 PL2 Referat 87520 PL3 Laborpraktikum 87530			EuIDE-9-HMT
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	
M1212-1M190		Materials for Nanoelectronics (Mat.for.Nanoel.)		2/0/1		PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 90 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 20min 87740		Richter	EuIDE-9-HMT, EuIMN-1-APP, EuIMN-1-DES, EuIMN-1-TEC, Phy, NES
		Innovative Concepts for Active Nanoelectronic Devices (Inno.Con.forAct.Nanoel.)		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	EuIDE-9-HMT NES
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 Mod. Nanoel. Bauelemente		2/0/1 2/1/0		PL1 mdl. PL 25min 87710 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	
M1208-1I360		Neuromorphe VLSI Systeme (Neurom.VLSI-Sys)	4/2/0			PL1 Beleg 83110 PL2 Referat 83120			EuIDE-8-IT-ST, EuIDE-8-MEL-BI, NES

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abkürzung 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 08 25 M1208-1H210	BI	Oberseminar Mikro- und Nanoelektronik Oberseminar Mikro- und Nanoelektronik (OS Mikro- und Nanoel.)		0/2/0 0/2/0	92500	M = (2 PL1 + PL2) / 3 PL1 Beleg 92510 PL2 Referat 20min 92520	4	Prof. Schröter	EuiDE-9-BEI
ET-12 12 08 M1212-1H230	HM	Oberseminar Mikroelektronik Oberseminar Mikroelektronik (OS Mikroelektronik)		0/2/0 0/2/0	92100	M = (2 PL1 + PL2) / 3 PL1 Beleg 92120 PL2 Referat 20min 92210	4	Prof. Richter, A.	EuiDE-9-HMT