

**Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Mikroelektronik (DPO 2013)**

Stand: 30.09.2022

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	Modulverant- wortlicher Dozent	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P					
<b>ET-12 05 07</b> <b>(MT-A10-G)</b> M1205-1G110	BI	<b>Simulation in der Gerätetechnik</b>	<b>2/4/0 PL</b>		<b>70400</b>	<b>M = PL</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Lienig</b>	
		<b>Wahl 2 aus 3</b>							
		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	
<b>ET-12 08 26</b> M1208-1M100	HM	<b>Modellierung und Charakterisierung nanoelektronischer Bauelemente</b>	<b>4/1/1 2 PL</b>		<b>155300</b>	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Schröter</b>	
		Modellierung nanoelektronischer Bauelemente/ Modeling of Nanoelectronic Devices [Lehrsprache Englisch] (Mod_NE_BE)	2/1/0			PL1 Klausur 90min 155310			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	Modulverant- wortlicher	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
<b>ET-12 08 26</b> neu ab SS 2017 <a href="#">M1208-1M100</a>	HM	<b>Modellierung und Charakterisierung nanoelektronischer Bauelemente</b> Modellierung nanoelektronischer Bauelemente ( <i>ModCharNE_BE</i> ) Charakterisierung mikro- und nanoelektronischer Bauelemente ( <i>Mod.Char.nano.el.BE</i> )	<b>2/0/1 2 PL</b>  2/1/0	<b>2/1/0 PL</b>  2/0/1	<b>155300</b>	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b>  PL1 Klausur 90min 155310 PL2 Beleg 20h 155320	<b>7</b>	<b>Prof. Schröter</b>	EuiDE-8-HMT, EuiDI-6-MEL, NES EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL NES
<b>ET-12 08 14</b> entfällt ab WS 15/16 <a href="#">M1208-10109</a>	HM	<b>Charakterisierung und Modellierung elektronischer Bauelemente</b> Char. U. Mod.	<b>2/2/2 PL</b>  2/2/2			<b>M = PL</b>  PL Beleg 85310	<b>7</b>	<b>Prof. M. Schröter</b>	
<b>ET-12 05 11</b> entfällt ab SS 17 <a href="#">M1205-10108</a>		<b>FEM - Probabilistische Simulation und Optimierung</b> Char. U. Mod.	<b>1/2/0 PL</b>  1/2/0			<b>M = PL</b>  PL Übungsaufgaben 85110	<b>7</b>	<b>Prof. M. Schröter</b>	
<b>ET-12 08 16</b> <a href="#">M1208-11100</a>	BI	<b>Radio Frequency Integrated Circuits</b> Radio Frequency Integrated Circuits ( <i>RadFreqIC</i> )	<b>3/1/2 1PL</b>  3/1/2		<b>75100</b>	<b>M = PL</b>  PL1 Klausur (engl.) 120min 75110 / 75111 (engl.)	<b>7</b>	<b>Prof. Ellinger</b>	EuiDE-8-ST EuiDE-8-BEI
<b>ET-12 11 01</b> ab SS 2021 <a href="#">M1211-1M110</a>	HM	<b>Festkörper- und Nanoelektronik</b> Festkörperelektronik ( <i>Festkörperel.</i> ) Nanotechnologie und-elektronik ( <i>Nanotech./-el.</i> )		<b>4/2/0 PL</b>  2/1/0 2/1/0	<b>85500</b>	<b>M = PL</b>  PL ab 8 TN Klausur 90min, bei bis zu 8 TN Mdl. PL 30min 85510	<b>7</b>	<b>Prof. Härtling</b>  Gerlach Kämpfe, Thomas	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
<b>ET-12 11 01</b> <a href="#">M1211-1M110</a>	HM	<b>Festkörper- und Nanoelektronik</b> Festkörperelektronik ( <i>Festkörperel.</i> ) Nanotechnologie und-elektronik ( <i>Nanotech./-el.</i> )	<b>4/2/0 PL</b>  2/1/0 2/1/0		<b>85500</b>	<b>M = PL</b>  PL ab 8 TN Klausur 90min, bei bis zu 8 TN Mdl. PL 30min 85510	<b>7</b>	<b>Prof. Gerlach</b>	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	Modulverant- wortlicher	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
<b>ET-12 12 12</b>	HM	<b>Entwurf mikroelektromechanischer Systeme (MEMS)</b>	<b>4/2/1 PL</b>		<b>85900</b>	<b>M = (3 PL1 + PL2) / 4</b>		<b>Dr. Marschner</b>	
M1212-1M200		Elektromechanische Netzwerke ( <i>El.mech. Netzw.</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	
<b>ET-12 12 02</b> neu ab SS 2017, entfällt ab SS 2018	HM	<b>Entwurf von Mikrosystemen</b>	<b>4/2/1 PL</b>		<b>85900</b>	<b>M = (3 PL1 + PL2) / 4</b>		<b>Dr. Marschner</b>	
M1212-1M120		Elektromechanische Netzwerke ( <i>El.mech. Netzw.</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	
<b>ET-12 12 02</b> entfällt ab SS 2017	HM	<b>Entwurf von Mikrosystemen</b>	<b>4/2/1 PL</b>		<b>85900</b>	<b>M = PL</b>		<b>Dr. Marschner</b>	
M1212-1M120		Elektromechanische Netzwerke ( <i>El.mech. Netzw.</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						
<b>ET-12 12 03</b> entfällt ab WiSe 22/23	HM	<b>Angewandte Dünnschicht- und Solartechnik</b>	<b>6/0/0 PL</b>		<b>86100</b>	<b>M = PL</b>		<b>Prof. Bartha</b>	
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	<b>Memory Technology</b>	2/1/0	2/1/0 PL	86300	M = PL		<b>Prof. Schröter</b>	
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	Prof. Mikolajick	EuiDE-8-HMT, EuiDE-9- HMT, EuiDI-6-MEL, EuiDI-7-MEL
ET-12 12 04	HM	<b>Speichertechnologie</b>	2/1/0	2/1/0 PL	86300	M = PL		<b>Prof. Schröter</b>	
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	<b>Entwurfsautomatisierung</b>		2/4/0 2PL	71500	M = (3 P1 + 2 PL2) / 5 <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b>		<b>Prof. Lienig</b>	
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	<b>Hybridintegration</b>		4/0/2 2PL + 3 Exkur- sionstage	71700	M = (2 PL1 + PL2) / 3 <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b>		<b>Prof. Bock</b>	
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	<b>Integrated Circuits for Broadband Optical Communications</b>		3/1/2 1PL	77900	M = PL		<b>Prof. Ellinger</b>	
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	<b>VLSI-Prozessorentwurf</b>		2/2/2 2PL	78100	M = (2 PL1 + PL2) / 3		<b>Prof. Mayr</b>	
M1208-1I240		VLSI-Prozessorentwurf ( <i>VLSI-Proz.Entw.</i> )		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	
<b>ET-12 11 04</b> M1211-1M150	HM	<b>Sensoren und Sensorensysteme</b> <b>jeweils Wahl 2 aus 3</b>		<b>4/1/1 2PL</b>	<b>86900</b>	<b>M = (2 PL1 + 1 PL2) / 3</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Gerlach</b>	
		Schaltungssimulation und Systemidentifikation		2/0/1		PL1 Klausur 150min 86910		Gerlach	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
		Schaltungssimulation und -modellierung (Schalt.Simul.)		2/1/0		PL2 Laborpraktikum 86930		Günther, Margarita	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
		Infrarottechnik (IR-Messtechnik)		2/0/1				Budzier, Helmut	EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
<b>ET-12 11 05</b> M1211-1M160	HM	<b>Plasma Technology</b> Plasma Technology (Plasmatechnik) [Lehrsprache Englisch]		<b>4/2/0 PL</b> 4/2/0	<b>87100</b>	<b>M = PL</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Hauff</b>	
						PL Klausur 90min 87110			EuiDE-9-HMT, EuiDI-7-MEL
<b>ET-12 12 05</b> entfällt ab WiSe 22/23 M1212-1M170	HM	<b>Charakterisierung von Mikrostrukturen</b>		<b>6/0/1 PL</b>	<b>87300</b>	<b>M = PL</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Bartha</b>	
		Pys. Mikroanalytik (Phys.Mikroanal.)		2/0/0					EuiDE-9-HMT
		Schichtmesstechnik (Schichtmesstechnik/ HL-Messt.)		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	<b>Neue Aktoren und Aktorsysteme</b>		4/1/1 3PL	87500	<b>M = (2 PL1 + PL2 + PL3)/ 4 Alle PL müssen bestanden sein!</b>	7	<b>Prof. Richter</b>	
M1212-1M180		Unkonventionelle Aktoren (Unkonv.Akt.)		2/1/0		PL1 bei bis zu 15 TN mdl. PL 30min, ab 15 TN Klausur 90min 87510			EuIDE-9-HMT
		Mikrofluidik (Mikrofluidik)		2/0/1		PL2 Referat 87520 PL3 Laborpraktikum 87530			EuIDE-9-HMT
ET-12 12 07	HM	<b>Innovative Concepts for Active Nanoelectronic Devices</b>		4/1/1 3PL	87700	<b>M= (4PL1 + 4PL2 + 2PL3)/ 10</b>	7	<b>Prof. Mikolajick</b>	
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 PL3 Praktikumsprotokolle 87760 (Richter)		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		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	
<b>ET-12 12 07</b>	HM	<b>Innovative Konzepte für aktive Bauelemente der Nanoelektronik</b>		<b>4/1/1 3PL</b>	<b>87700</b>	<b>M = (4PL1 + 4PL2 + 2PL3) / 10</b>	7	<b>Prof. Mikolajick</b>	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	
<b>ET-12 12 07</b> entfällt ab WS 16/17	HM	<b>Innovative Konzepte für aktive Bauelemente der Nanoelektronik</b>		<b>4/1/1 3PL</b>		<b>M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3</b>	7	<b>Prof. Mikolajick</b>	
M1212-1M190		Innovative Concepts for Active Nanoelectronic Devices		2/0/1		PL1 mdl. PL 25min 87710			
<b>ET-12 08 19</b> neu ab SS 2021		VLSI-Prozessorentwurf		2/1/0		PL2 Beleg 87720 PL3 Referat 87730			
<b>ET-12 08 27</b>	BI	<b>Neuromorphe VLSI Systeme</b>	<b>4/2/0 2 PL</b>		<b>83100</b>	<b>M = (2 PL1 + PL2) / 3</b>	7	<b>Prof. Mayr</b>	
M1208-1I360		Neuromorphe VLSI Systeme ( <i>Neurom.VLSI-Sys</i> )	4/2/0			PL1 Beleg 83110 PL2 Referat 83120			EuiDE-8-IT-ST, EuiDE-8-MEL-BI, NES
<b>ET-12 08 25</b>	BI	<b>Oberseminar Mikro- und Nanoelektronik</b>		<b>0/2/0</b>	<b>92500</b>	<b>M = (2 PL1 + PL2) / 3</b>	4	<b>Prof. Schröter</b>	
M1208-1H210		Oberseminar Mikro- und Nanoelektronik ( <i>OS Mikro- und Nanoel.</i> )		0/2/0		PL1 Beleg 92510 PL2 Referat 20min 92520			EuiDE-9-BEI
<b>ET-12 12 08</b>	HM	<b>Oberseminar Mikroelektronik</b>		<b>0/2/0</b>	<b>92100</b>	<b>M = (2 PL1 + PL2) / 3</b>	4	<b>Prof. Richter</b>	
M1212-1H230		Oberseminar Mikroelektronik ( <i>OS Mikroelektronik</i> )		0/2/0		PL1 Beleg 92120 PL2 Referat 20min 92210			EuiDE-9-HMT