

**detaillierter Studienablaufplan Master-Studiengang Nanoelectronic Systems (MPO 2014), Hilfsmittel zur Planung**

Stand: 22.06.2018

Modul-Nr. (CN-Nr.)	Profil	Modulname (Kürzel Stundenplanung)	1.	2.	3.	4.	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverant- wortlicher (Dozent), 2. Prüfer
			Semester	Semester	Semester	Semester				
NES-30 GLC-14.1 M1200-50140		<b>German Language and Culture</b>  German Language and Culture ( <i>Deutsch als Fremdsprache</i> )	0/0/4/0 PL  0/4/0				150700	<b>M = PL</b>  PL Klausur 90min 150710	4	TUDIAS
NES-12 12 01-14.1 M1212-50190	TEC	<b>Materials for Nanoelectronics and Vacuum Technology</b>  Vacuum Technology ( <i>Vacuum Technol.</i> )  Materials for Nanoelectronics ( <i>Mat.for.Nanoel.</i> )	4/0/0/1 3xPL 2/0/0  2/0/1				151900	<b>M = (4PL1 + 4PL2 + 2PL3)/10</b> PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 151920 PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 151910 PL3 Praktikumsprotokolle 151930	6	Prof. Richter  Richter
NES-11 02 01		<b>High Level Synthesis</b>  High Level Synthesis	2/2/0/0 PL  2/2/0/0					<b>M = PL</b>  PL mdl. PL 30min 151110	4	
NES-11 06 06-14.1 M1200-50290	APP	<b>Distributed Systems Engineering</b>  Systems Engineering ( <i>Syst. Engineering I</i> )	2/2/0/0 2/2/0				153900	<b>M = PL</b> PVL: Übungsaufgaben 153901 PL bei mehr als 5 TN Klausur 90min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30min 153930	5	Prof. Fetzer
NES-11 06 06	APP	<b>Systems Engineering</b>  Systems Engineering ( <i>Syst. Engineering I</i> )	2/2/0/0 2/2/0/0				153900	<b>M = PL</b> PVL: Übungsaufgaben 153901 PL1 Klausur 90min oder Mdl. PL 30min 153910	5	
NES-12 09 01-14.1 M1210-50280	APP	<b>Stochastic Signals and Systems</b>  Stochastic Signals and Systems ( <i>Sto. Sig.+Sys.</i> )	2/2/0/0 PL  2/2/0/0				153700	<b>M = PL</b>  PL Klausur 90min 153710	6	Prof. Jorswieck
NES-12 10 02-14.1 M1210-50100	APP	<b>Communications</b>  Communications ( <i>Communications</i> )		2/1/0/0 PL 2/1/0/0			150100	<b>M = PL</b>  PL Klausur 120min 150110	3	Prof. Fettweis
NES-12 10 20	APP	<b>Communication Networks 3</b>  Communication Networks 3 ( <i>ComNets 3</i> )			4/2/0/0 3/0/0/0		79200	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 bei mehr als 15 TN Klausur 120min, bei bis zu 15 TN mdl PL 30min 79210		Prof. Fitzek Fitzek

		CN-Actual Topics-Problem based learning (Actual Topics)			1/2/0/0			PL2 Projektarbeit 30h 79220	Fitzek
NES-12 10 06-14.1 M1210-50170	DES	<b>Integrated Photonic Devices for Communications and Signal Processing</b> Integrated Photonic Devices for Communications and Signal Processing (Photo. Dev.)		<b>4/0/0/2</b> 2xPL 4/0/0/2			<b>154700</b>	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 Beleg 30 h 154710 PL2 Mdl. PL 30 min 154720	7 Jun.-Prof. Jamshidi
NES-12 08 07 M1208-50320	DES	<b>VLSI Processor Design</b> VLSI Processor Design		<b>2/2/0/2</b> 2/2/0/2			<b>156300</b>	<b>M = (2PL1 + PL2)/3</b> PL Projektarbeit 30 h 156310 Referat 156320	7 Prof. Mayr
	DES	<b>Lab VLSI Processor Design</b> Lab VLSI Processor Design		<b>2/2/0/2</b> 2/2/0/2			<b>151500</b>	<b>M = PL</b> PL Projektarbeit 30 h 151510	7
NES-13 14 01-14.1 M1200-50220	TEC	<b>Nanotechnology and Material Science</b> Nanostructured Materials (Nanostruct. Mat.) Nanotechnology (Nanotech.)		<b>4/2/0/2</b> 2/2/0/2 2/0/0/0			<b>153000</b>	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 Klausur 90min/Mdl. PL 20min 152910 (Cuniberti) PL2 Mdl. PL 20min 153920 (Eng) PL3 Praktikumsbericht 153020 (Cuniberti)	12 Prof. Cuniberti (Cuniberti, MW)
NES-12 08 06 M1206-11360	DES	<b>Neuromorphic VLSI Systems</b> Neuromorphic VLSI Systems		<b>4/2/0</b> 4/2/0			<b>156100</b>	<b>M = (2PL1 + PL2)/3</b> PL1 Beleg 156110 PL2 Referat 156120	7 Prof. Mayr
NES-11 06 03-14.1 M1200-50270	APP	<b>Software Fault-Tolerance</b> Software Fault-Tolerance (Soft.Fault Tol.)		<b>2/2/0/0</b> 2/2/0/0			<b>153500</b>	<b>M = PL</b> PVL: Übungsaufgaben 153501 PL bei ,mehr als 5 TN Klausur 90min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30min 153520	6 Prof. Fetzer (INF)
NES-11 06 03	APP	<b>Software Fault-Tolerance</b> Software Fault-Tolerance (Soft.Fault Tol.)		<b>2/2/0/0</b> 2/2/0/0				<b>M = PL</b> PVL: Übungsaufgaben 153501 PL mdl. PL 30min 153510	6
NES-11 06 04-14.1 M1200-50330	APP	<b>Wireless Sensor Networks</b> Wireless Sensor Networks (Wireless Sens. Netw.)		<b>2/0/2/0</b> 2/0/2/0			<b>154500</b>	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 Referat 154510 PL2 bei mehr als 10 TN Klausur 90min, bei bis zu 10 TN mdl. PL 30min 154520	6 Prof. Schill
NES-12 12 03-14.1 M1212-1M140	TEC	<b>Memory Technology</b> Memory Technology 1 (Mem. Technol.) Memory Technology 2 (Memory Technol.)		<b>2/1/0/0</b> 2/1/0/0	<b>2/1/0/0</b> 2/1/0/0	ET ET	<b>152100</b>	<b>M = PL</b> PL bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 15min 152110	7 Prof. Mikolajick

NES-12 08 26 M1208-1M110	DES	<b>Modeling and Characterization of Nanoelectronic Devices</b> Characterization of mikro- and nanoelectronic devices (ModCharEL_Dev) Modeling of nanoelectronic devices (ModCharEL_Dev)		4/1/1 2/0/1 2/1/0			155400	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 Klausur 90min 155410 PL2 Beleg 20h 155420	7	Prof. Schröter
NES-12 08 26	DES	<b>Modellierung und Charakterisierung nanoelektronischer Bauelemente</b> Charakterisierung von mikro- und nanoelektronischen Bauelementen Modellierung von nanoelektronischen Bauelementen		2/0/1 2/0/1	2/1/0 2/1/0			<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 Klausur 90min 155310 PL2 Beleg 20h 155320	7	
NES-12 08 03		<b>Modeling and Characterization of Electronic Devices</b>		2/2/0/0 2/2/0/0	0/0/0/2 0/0/0/2			<b>M = PL</b> PL Beleg 80h 152310	7	
NES-12 12 06-14.1 M1200-50260	TEC	<b>Semiconductor Industry Challenges: Market Dynamics Technology Innovations - Yield and Reliability Engineering</b> Dynamics and economics of the semiconductor market driven by technological innovations (Semcon.Ind.Chall.) Reliability Engineering and Kinetics of Degradation Processes in Advanced Electronics (Reliab.Engin.)		3/0/0 3xPL 1/0/0			154900	<b>M = (PL1 + 2PL2) / 3 + Exkursion (1Wo. in vorlesungsfreien Zeit)</b> PL1 Beleg 154910 PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 45min 154920	4	Prof. Zschech (Kücher) (Zschech)
NES-12 06 01-14.1 M1206-50200	TEC	<b>Materials for the 3D System Integration</b> 3D-Systemintegration and 3D Technologies  Mikro-/Nanomaterials and Reliability Aspects		2/0/0 2/0/0	2/0/1 2/0/1		155500	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 Klausur 90min 155510 PL2 Klausur 90min 155520 PL3 Laborpraktikum (muss bestanden sein) 155530	7	Prof. Bock (Panchenko) (Panchenko)
NES-12 10 07-14.1 M1210-50110		<b>Computational Photonics</b> Computational Photonics (wird nicht angeboten?)			4/0/2 2xPL 4/0/2		155700	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 Beleg 155710 PL2 mündl. PL 30 min 155720	7	Jun.-Prof. Jamshidi
NES-11 02 03-14.1 M1200-50120	DES	<b>Computer Arithmetic</b> Computer Arithmetic (wird nicht angeboten?)			2/2/0/0 PL 2/2/0/0		150300	<b>M = PL</b> PL Mdl. PL 45min 150310	6	Prof. Spallek (INF)
NES-12 12 04-14.1 M1212-50130	DES	<b>Electromechanical Networks</b> Electromechanical Networks (El.mech.Netw.)			2/1/0/0 PL 2/1/0/0		150500	<b>M = PL</b> PL Klausur 120 min 150510	4	Dr. Marschner
NES-12 10 04-14.1 M1210-50150	DES	<b>Hardware/Software Codesign Lab</b> Hardware/Software Codesign Lab (H/S-Codesign)			0/1/0/2 PL 0/1/0/2		150900	<b>M = PL</b> PL Projektarbeit 30h 150910	4	Prof. Fettweis
NES-12 12 07-14.1 M1212-50160	TEC	<b>Innovative Semiconductor Devices</b> Innovative Semiconductor Devices (wird nicht geplant?)			2/1/0 PL 2/1/0		155100	<b>M = PL</b> PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 15min 155110	4	Prof. Mikolajick

NES-12 08 04-14.1 M1208-1I230	DES	<b>Integrated Circuits for Broadband Optical Communications</b> Integrated Circuits for Broadband Optical Communications (ICBC)			3/1/0/2 PL 3/1/0/2	77900	<b>M = PL</b> PL Klausur 120min 77911	7	Prof. Ellinger
NES-13 14 02-14.1 M1200-50210	TEC	<b>Molecular Electronics</b> Molecular Electronics (WW-WN3:Mol.Elec.)			2/2/0/0 2/2/0/0	152700	<b>M = PL</b> PL bei mehr als 10 TN Klausur 90min, bei bis zu 10 TN mdl. PL 20min	6	Prof. Cuniberti (MW)
NES-12 12 05-14.1 M1212-50230 geändert SS 2018	TEC	<b>Optoelectronics</b> Nanooptics (Nanooptics)  Optoelectronic Devices and Systems (Optoelectronic)			4/1/0/0 2xPL (2/1/0/0)  (2/0/0/0)	153100	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 Mdl. PL 20min 153110  PL2 schriftl. 60min oder mdl. PL 20min 153130	7	Prof. Lakner  Prof. Eng  Prof. Lakner
NES-12 12 05-14.1 M1212-50230	TEC	<b>Optoelectronics</b> Nanooptics (Nanooptics)  Optoelectronic Devices and Systems (Optoelectronic)			4/1/0/0 2xPL (2/1/0/0)  (2/0/0/0)	153100	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 Mdl. PL 20min 153110  PL2 Mdl. PL 20min 153120	7	Prof. Lakner
NES-11 06 05-14.1 M1200-50250	APP	<b>Real-Time Systems</b> Real-Time Systems (Real-Time Systems)			2/1/0/0 PL 2/1/0/0	153300	<b>M = PL</b> PL Mdl. PL 30min 153310	6	Prof. Härtig
NES-12 08 05-14.1 M1208-50300	APP	<b>Theory of Nonlinear Networks</b> Theory of Nonlinear Networks (Th. Nonl. NW)			2/1/0 PL 2/1/0	154100	<b>M = PL</b> PL1 Klausur 90min, bei bis zu 10 TN mdl. 30 Min. 154110	4	Prof. Tetzlaff
NES-11 06 07-14.1 M1200-50310	APP	<b>Ubiquitous Information Systems</b> Distributed Systems (Distr. Systems) Mobile Communication and mobile computing (Mob. Communic.)			4/2/0/0 PL 2/2/0/0  2/0/0/0	154300	<b>M = PL</b> PL bei mehr als 10 TN Klausur 120min, bei bis zu 10 TN mdl PL 30min 154310	9	Prof. Schill Schill, INF Schill, INF
NES-02 04 01 M1200-50240	TEC	<b>Quantum Mechanics for Nanoelectronics</b> Semiconductor Quantum Structures (Semicond. Qu. Str.) Quantum and solid state physics (Sol. St. And Qu. Phys)			5/1/0 2/0/0  3/1/0	155900	<b>M = PL</b> PL Mdl. PL 30min 155910		Prof. Helm Helm, PHY Scholz, PHY
NES-12 10 08 M1221-50340	DES	<b>Introduction to Optical Nonclassical Computing: Concepts and Devices</b> Introduction to Optical Nonclassical Computing: Concepts and Devices			4/2/0 4/2/0	156500	<b>M = (PL1 + PL2) / 2.</b> PL1 Mdl. PL 30min 156510 PL2 Präsentation 20min 156520	9	Prof. Jamshidi
NES-11 01 01-14.1 M1200-50180	DES	<b>Investing in a Sustainable Future</b> Investing in a Sustainable Future			1/0/2/0 PL 1/0/2/0	151300	<b>M = PL</b> PL Klausur 90min 151340	4	Günther
NES-11 06 07		<b>Investing in a Sustainable Future</b>			1/0/2/0 3PL	151300	<b>M = (2 PL1 + PL2 + PL3) / 4</b>		

nicht in Überblick, Konto falsch

		Investing in a Sustainable Future		1/0/2/0				PL1 Projektarbeit 45h 151310 PL2 Kolloquium 20min 151320 PL3 mdl. PL 20min 151330	<b>4</b>	
NES-12 12 07 <a href="#">M1212-50063</a>		<b>Innovative Concepts for active nanoelectronic Devices</b> Innovative Concepts for active nanoelectronic Devices		<b>4/2/0 2PL</b> 4/2/0			<b>87700</b>	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 mdl. PL 15min 87710 PL2 Klausur 90min 87720	<b>4</b>	PL1 Mikolajick PL2 Schröter
NES-12 10 05 <a href="#">M1210-50071</a>		<b>Modeling and Simulation of Telecommunication Systems</b> Modeling and Simulation of Telecommunication Systems		<b>2/1/0/0 PL</b> 2/1/0/0			<b>152500</b>	<b>M = PL</b> PL Klausur 120min 152510	<b>9</b>	