

Detaillierter Studienablaufplan Master-Studiengang Nanoelectronic Systems (PO 2014)

Modul-Nr. Modul Nr. CN	Profil	Modulname (Kürzel Stundenplanung)	1.	2.	3.	4.	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher (Dozent), 2. Prüfer
			Semester	Semester	Semester	Semester				
			V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P				
NES-30 GLC-14.1 M1200-50140		German Language and Culture German Language and Culture (Deutsch als Fremdsprache)	0/0/4/0 PL 0/4/0				150700	M = PL PL Klausur 90min 150710	4	TUDIAS
NES-12 12 01-14.1 M1212-50190	TEC	Materials for Nanoelectronics and Vacuum Technology Vacuum Technology (Vacuum Technol.) Materials for Nanoelectronics (Mat.for.Nanoel.)	4/0/0/1 3xPL 2/0/0 2/0/1				151900	M = (4PL1 + 4PL2 + 2PL3)/10 PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. Prüfung 30min 151920 PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. Prüfung 30min 151910 PL3 Praktikumsprotokolle 151930	6	Prof. Richter Bartha Richter Richter
NES-11 02 01		High Level Synthesis High Level Synthesis	2/2/0/0 PL 2/2/0/0					M = PL PL mdl. PL 30min 151110	4	
NES-INF-DSE-20-M-SE1 M1200-50290	APP	Foundations of Systems Engineering Systems Engineering 1 (Syst. Engineering I)	2/2/0/0 2/2/0					M = PL PVL: Übungsaufgaben PL Klausur 60min	5	Prof. Fetzer
NES-11 06 06-14.1 M1200-50290	APP	Distributed Systems Engineering Systems Engineering 1 (Syst. Engineering I)	2/2/0/0 2/2/0				153900	M = PL 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	Systems Engineering Systems Engineering (Syst. Engineering I)	2/2/0/0 2/2/0/0				153900	M = PL PVL: Übungsaufgaben 153901 PL1 Klausur 90min oder Mdl. PL 30min 153910	5	
NES-12 09 01-14.1 M1210-50280	APP	Stochastic Signals and Systems Stochastic Signals and Systems (Sto. Sig.+Sys.)	2/2/0/0 PL 2/2/0/0				153700	M = PL PL Klausur 90min 153710	6	Prof. Jorswieck (Scheunert/Kortke)
NES-12 10 02-14.1 M1210-50100	APP	Communications Communications (Communications)		2/1/0/0 PL 2/1/0/0			150100	M = PL PL Klausur 120min 150110	3	Prof. Fettweis
NES-12 10 20 M1210-11280	APP	Communication Networks 3 (im Diplom: Kommunikationsnetze, Vertiefungsmodul) Kommunikationsnetze 3 = Communication Networks 3 (ComNets 3) Communication Networks - Actual Topics - Problem based learning (Actual Topics)			4/2/0/0 3/0/0/0 1/2/0/0		79200	M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 bei mehr als 15 TN Klausur 120min, bei bis zu 15 TN mdl PL 30min 79210 PL2 Projektarbeit 30h 79220	7	Prof. Fitzek Fitzek Fitzek

Modul-Nr. Modul Nr. CN	Profil	Modulname (Kürzel Stundenplanung)	1.	2.	3.	4.	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher (Dozent), 2. Prüfer
			Semester	Semester	Semester	Semester				
NES-12 10 06-14.1 M1210-50170	DES	Integrated Photonic Devices for Communications and Signal Processing Integrated Photonic Devices (Photonic Devices)		4/0/0/2 2xPL 4/0/0/2			154700	M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 Beleg 30 h 154710 PL2 Mdl. PL 30 min 154720	7	Prof. Jamshidi
NES-12 08 07 M1208-50320	DES	VLSI Processor Design VLSI Processor Design		2/2/0/2 2/2/0/2			156300	M = (2PL1 + PL2)/3 PL1 Projektarbeit 30 h 156310 PL2 Referat 20 min 156320	7	Prof. Mayr
	DES	Lab VLSI Processor Design Lab VLSI Processor Design		2/2/0/2 2/2/0/2			151500	M = PL PL Projektarbeit 30 h 151510	7	
NES-13 14 01-14.1 M1200-50220	TEC	Nanotechnology and Material Science Nanostructured Materials (Nanostruct. Mat.) Nanotechnology (Nanotech.)		4/2/0/2 2/2/0/2 2/0/0/0			153000	M = (PL1 + PL2 + PL3) / 2 PL1 Klausur 90min/Mdl. PL 20min 152910 (Cuniberti) PL3 Praktikumsbericht 153020 (Cuniberti) PL2 Mdl. PL 20min 153920 (Eng)	12	Prof. Cuniberti Cuniberti, MW Prof. Eng
NES-12 08 06 M1208-11360	DES	Neuromorphic VLSI Systems (im Diplom: Neuromorphe VLSI-Systeme) Neuromorphic VLSI Systems		4/2/0/0 4/2/0/0			156100	M = (2PL1 + PL2)/3 PL1 Beleg 156110 PL2 Referat 156120	7	Prof. Mayr
NES-INF-DSE-20-E-SFT M1200-50270	APP	Foundations of Software Fault-Tolerance Software Fault-Tolerance (Soft.Fault Tol.)		2/2/0/0 2/2/0/0				M = PL PL mdl. 30min	6	Prof. Fetzer (INF)
NES-11 06 03-14.1 M1200-50270	APP	Software Fault-Tolerance Software Fault-Tolerance (Soft.Fault Tol.)		2/2/0/0 2/2/0/0			153500	M = PL 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	Software Fault-Tolerance Software Fault-Tolerance (Soft.Fault Tol.)		2/2/0/0 2/2/0/0				M = PL PVL: Übungsaufgaben 153501 PL mdl. PL 30min 153510	6	
NES-11 06 04-14.1 M1200-50330 neu ab SS 2020	APP	Wireless Sensor Networks Wireless Sensor Networks (Wireless Sens. Netw.)		2/2/0/0 2/2/0/0			154500	M = PL Klausur 60min	6	Prof. Schill
NES-11 06 04-14.1 M1200-50330	APP	Wireless Sensor Networks Wireless Sensor Networks (Wireless Sens. Netw.)		2/0/2/0 2/0/2/0			154500	M = (PL1 + PL2) / 2 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	Memory Technology Memory Technology 1 (Mem.Technol.) Memory Technology 2 (Memory Technol.)		2/1/0/0 2/1/0/0	2/0/1/0 2/0/1/0	ET ET	152100	M = PL PL bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 15min 152110	7	Prof. Micolajick
NES-12 08 26 M1208-1M100	DES	Modeling and Characterization of Nanoelectronic Devices Characterization of mikro- and nanoelectronic devices (Char_NE_Dev) Modeling of nanoelectronic devices (Mod_NE_Dev)		4/1/0/1 2/0/0/1 2/1/0/0			155400	M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 Klausur 90min 155410 PL2 Beleg 20h 155420	7	Prof. Schröter

Modul-Nr. Modul Nr. CN	Profil	Modulname (Kürzel Stundenplanung)	1.	2.	3.	4.	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher (Dozent), 2. Prüfer
			Semester	Semester	Semester	Semester				
NES-12 08 26	DES	Modellierung und Charakterisierung nanoelektronischer Bauelemente Charakterisierung von mikro- und nanoelektronischen Bauelementen Modellierung von nanoelektronischen Bauelementen		2/0/1 2/0/1	2/1/0 2/1/0			M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 Klausur 90min 155310 PL2 Beleg 20h 155320	7	
NES-12 08 03 M1208-5002x		Modeling and Characterization of Electronic Devices		2/2/0/0 2/2/0/0	0/0/0/2 0/0/0/2			M = PL PL Beleg 80h 152310	8	
NES-12 12 06-14.1 M1200-50260 wird ab SS 2022 nicht mehr angeboten	TEC	Semiconductor Industry Challenges: Market Dynamics - Technology Innovations - Yield and Reliability Engineering Dynamics and economics of the semiconductor market driven by technological innovations (<i>Semcon.Ind.Chall.</i>) Reliability Engineering and Kinetics of Degradation Processes in Advanced Electronics (<i>Reliab.Engin.</i>)		3/0/0 3xPL 1/0/0			154900	M = (PL1 + 2PL2) / 3 + Exkursion (1Wo. in vorlesungsfreier Zeit) 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	Materials for the 3D System Integration 3D-Systemintegration and 3D Technologies (<i>3D Syst.Integr.a.Techn.</i>) Micro-/Nanomaterials and Reliability Aspects		2/0/0/0 2/0/0/0	2/0/0/1 2/0/0/1		155500	M = (PL1 + PL2) / 2 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 wird nicht mehr angeboten		Computational Photonics Computational Photonics			4/0/2 2xPL 4/0/2		155700	M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 Beleg 155710 PL2 mündl. PL 30 min 155720	7	Jun.-Prof. Jamshidi
NES-11 02 03-14.1 M1200-50120 wird nicht mehr angeboten	DES	Computer Arithmetic Computerarithmetik			2/2/0/0 PL 2/2/0/0		150300	M = PL PL Mdl. PL 45min 150310	6	Prof. Spallek
NES-12 12 04-14.1 M1212-50130	DES	Electromechanical Networks Electromechanical Networks (<i>El.mech.Netw.</i>)			2/1/0/0 PL 2/1/0/0		150500	M = PL PL Klausur 120 min 150510	4	Dr. Marschner
NES-12 10 04-14.1 M1210-50150	APP	Hardware/Software Codesign Lab Hardware/Software Codesign Lab (<i>H-/S-Codesign</i>)			0/0/0/2 PL 0/0/0/2		150900	M = PL PL Projektarbeit 30h 150910	4	Dr. Emil Matúš
NES-12 12 07-14.1 M1212-50160	TEC	Innovative Semiconductor Devices Innovative Semiconductor Devices			2/1/0/0 PL 2/1/0/0		155100	M = PL 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 M1208-11230	DES	Integrated Circuits for Broadband Optical Communications Integrated Circuits for Broadband Optical Communications (<i>ICBC</i>)			3/1/0/2 PL 3/1/0/2		77900	M = PL PL Klausur 120min 77911	7	Prof. Ellinger
NES-13 14 02-14.1 M1200-50210	TEC	Molecular Electronics Molecular Electronics (<i>WWW-WN3:Mol.Elec.</i>)			2/2/0/0 2/2/0/0		152700	M = PL PL bei mehr als 10 TN Klausur 90min, bei bis zu 10 TN mdl. PL 20 min 152710	6	Prof. Cuniberti (MW Dr. Francesca Moresco)

Modul-Nr. Modul Nr. CN	Profil	Modulname (Kürzel Stundenplanung)	1.	2.	3.	4.	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher (Dozent), 2. Prüfer
			Semester	Semester	Semester	Semester				
NES-12 12 05-14.1 M1212-50230	TEC	Optoelectronics Nanooptics (<i>Nanooptics</i>) Optoelectronic Devices and Systems (<i>Optoelectronic</i>)			4/1/0/0 2xPL 2/0/0/0 2/1/0/0		153100	M = (PL1 + PL2) / 2 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	Optoelectronics Nanooptics (<i>Nanooptics</i>) Optoelectronic Devices and Systems (<i>Optoelectronic</i>)			4/1/0/0 2xPL (2/1/0/0) (2/0/0/0)		153100	M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 Mdl. PL 20min 153110 PL2 Mdl. PL 20min 153120	7	Prof. Lakner
NES-11 06 05-14.1 M1200-50250 wird ab SS 2022 nicht mehr angeboten	APP	Real-Time Systems Real-Time Systems (<i>Real-Time Systems</i>)			2/1/0/0 PL 2/1/0/0		153300	M = PL PL Mdl. PL 30min 153310	6	Prof. Härtig
NES-12 08 05-14.1 M1208-50300 wird ab SS 2020 nicht mehr angeboten	APP	Theory of Nonlinear Networks Theory of Nonlinear Networks (<i>Th. Nonl. NW</i>)			2/1/0 PL 2/1/0		154100	M = PL PL1 Klausur 90min, bei bis zu 10 TN mdl. 30 Min. 154110	4	Prof. Tetzlaff
NES-11 06 07-14.1 M1200-50310 neu ab SS 2020	APP	Ubiquitous Systems Distributed Systems (<i>Distr. Systems</i>) Mobile Communication and mobile computing (<i>Mob. Communic.</i>)			4/2/0/0 PL 2/2/0/0 2/0/0/0		154300	M = PL Klausur 120min	7	Prof. Schill Schill, INF Schill, INF
NES-11 06 07-14.1 M1200-50310	APP	Ubiquitous Information Systems Distributed Systems (<i>Distr. Systems</i>) Mobile Communication and mobile computing (<i>Mob. Communic.</i>)			4/2/0/0 PL 2/2/0/0 2/0/0/0		154300	M = PL 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	Quantum Mechanics for Nanoelectronics Semiconductor Quantum Structures (<i>Semicond. Qu. Str.</i>) Quantum and solid state physics (<i>Sol. St. And Qu. Phys</i>)			5/1/0/0 2/0/0/0 3/1/0/0		155900	M = PL PL Mdl. PL 30min 155910	7	Prof. Helm Helm, PHY Scholz, PHY
NES-12 10 08 M1210-50340	DES	Introduction to Optical Nonclassical Computing: Concepts and Devices Introduction to Optical Nonclassical Computing: Concepts and Devices			4/2/0/0 4/2/0/0		156500	M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 Mdl. PL 30min 156510 PL2 Präsentation 20min 156520	7	Prof. Jamshidi
NES-10 01 01-14.1 M1200-50180		Investing in a Sustainable Future Investing in a Sustainable Future			1/0/2/0 PL 1/0/2/0		151300	M = PL PL Klausur 90min 151340	4	Edeltraud Günther Wiwi
NES-11 06 07 M1200-50180 LDI-Vorversion		Investing in a Sustainable Future Investing in a Sustainable Future			1/0/2/0 3PL 1/0/2/0		151300	M = (2 PL1 + PL2 + PL3) / 4 PL1 Projektarbeit 45h 151310 PL2 Kolloquium 20min 151320 PL3 mdl. PL 20min 151330	4	
NES-12 12 07 für LDI M1212-50063		Innovative Concepts for active nanoelectronic Devices Innovative Concepts for active nanoelectronic Devices			4/2/0 2PL 4/2/0		87700	M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 mdl. PL 15min 87710 PL2 Klausur 90min 87720	4	PL1 Mikolajick PL2 Schröter

Modul-Nr. <small>Modul Nr. CN</small>	Profil	Modulname (Kürzel Stundenplanung)	1.	2.	3.	4.	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher (Dozent), 2. Prüfer
			Semester <small>V/Ü/S/P</small>	Semester <small>V/Ü/S/P</small>	Semester <small>V/Ü/S/P</small>	Semester <small>V/Ü/S/P</small>				
NES-12 10 05 für LDI M1210-50071		Modeling and Simulation of Telecommunication Systems Modeling and Simulation of Telecommunication Systems			2/1/0/0 PL 2/1/0/0		152500	M = PL PL Klausur 120min 152510	9	
NES-11 20 19 neu ab WS 19/20 M1200-50350	DES	Design and Programming of Embedded Multicore Architectures (156700) Entwurf und Programmierung Eingebetteter Multicore Architekturen (<i>Entwurf/Prog. Multico</i>)		2/2/0/0 PL			151300	M = PL PL1 Klausur 60min, bei bis zu 10 TN mdl. 20 Min. 156710	6	Prof. Göhringer INF
NES-11 20 20 neu ab WS 19/20 M1200-50380	DES	Hardware Modelling and Simulation (156900)			2/2/0/0 PL		151300	M = PL PL1 Klausur 60min, bei bis zu 10 TN mdl. 20 Min. 156910	6	Prof. Göhringer INF
NES-12 10 05-20.1 neu ab WS 19/20 M1210-50360	APP	Antennas and Radar Systems Antennas and Radar Systems (<i>Antennen</i>) Radar Systems (<i>Radartechnik</i>)		4/2/0/0 PL 2/1/0/0 2/1/0/0			151300	M = PL PL mdl. 45min	7	Prof. Plettemeier
NES-12 08 01-20.1 neu ab WS 19/20 M1208-50370	APP	Future Computing Strategies in Nanoelectronic Systems			2/1/0/0 PL		151300	M = PL PL1 Klausur 90min, bei bis zu 5 TN mdl. 30 Min.	4	Prof. Tetzlaff Ascoli, EUI
NES-DSE-14-E14 neu ab SS 2022 M1200-50390	DES	Embedded Hardware Systems Design		2/2/0/0 PL				M = PL PL mdl. 30min	6	Prof. Kumar INF