

Detaillierter Studienablaufplan Master-Studiengang Nanoelectronic Systems (PO 2014)

Stand: 29.03.2021

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	Semester	Semester	Semester				
			V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P				
NES-30 GLC-14.1 <small>M1200-50140</small>		<b>German Language and Culture</b>  German Language and Culture <i>(Deutsch als Fremdsprache)</i>	0/0/4/0 PL  0/4/0				150700	M = PL  PL Klausur 90min 150710	4	TUDIAS
NES-12 12 01-14.1 <small>M1212-50190</small>	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	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		<b>High Level Synthesis</b>  High Level Synthesis	2/2/0/0 PL  2/2/0/0					M = PL  PL mdl. PL 30min 151110	4	
NES-11 06 06-14.1 <small>M1200-50290</small>	APP	<b>Distributed Systems Engineering</b> Systems Engineering 1 <i>(Syst. Engineering I)</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-12 09 01-14.1 <small>M1210-50280</small>	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	M = PL  PL Klausur 90min 153710	6	Prof. Jorswieck  (Scheunert/Kortke)
NES-12 10 02-14.1 <small>M1210-50100</small>	APP	<b>Communications</b>  Communications <i>(Communications)</i>		2/1/0/0 PL  2/1/0/0			150100	M = PL  PL Klausur 120min 150110	3	Prof. Fettweis
NES-12 10 20 <small>M1210-1I280</small>	APP	<b>Communication Networks 3</b> ( im Diplom: Kommunikationsnetze, Vertiefungsmodul) Kommunikationsnetze 3 = Communication Networks 3 <i>(ComNets 3)</i>  Communication Networks - Actual Topics - Problem based learning <i>(Actual Topics)</i>			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
NES-12 10 06-14.1	DES	<b>Integrated Photonic Devices for Communications and Signal Processing</b>		4/0/0/2 2xPL			154700	M = (PL1 + PL2) / 2		Prof. Jamshidi

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	Semester	Semester	Semester				
			V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P				
M1210-50170		Integrated Photonic Devices (Photo. Dev.)		4/0/0/2				PL1 Beleg 30 h 154710 PL2 Mdl. PL 30 min 154720	7	
NES-12 08 07 M1208-50320	DES	VLSI Processor Design		2/2/0/2			156300	M = (2PL1 + PL2)/3  PL1 Projektarbeit 30 h 156310 PL2 Referat 20 min 156320	7	Prof. Mayr
NES-13 14 01-14.1 M1200-50220	TEC	<b>Nanotechnology and Material Science</b> Nanostructured Materials (Nanostruct. Mat.)		4/2/0/2			153000	M = (PL1 + PL2 + PL3) / 2 PL1 Klausur 90min/Mdl. PL 20min 152910 (Cuniberti) PL3 Praktikumsbericht 153020 (Cuniberti)	12	Prof. Cuniberti Cuniberti, MW
		Nanotechnology (Nanotech.)		2/0/0/0				PL2 Mdl. PL 20min 153920 (Eng)		Prof. Eng
NES-12 08 06 M1208-1I360	DES	<b>Neuromorphic VLSI Systems</b> (im Diplom: Neuromorphe VLSI-Systeme) Neuromorphic VLSI Systems		4/2/0			156100	M = (2PL1 + PL2)/3  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.)		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 04-14.1 M1200-50330 neu ab SS 2020	APP	<b>Wireless Sensor Networks</b> Wireless Sensor Networks (Wireless Sens. Netw.)		2/0/2/0			154500	M = PL Klausur 60min	6	Prof. Schill
NES-11 06 04-14.1 M1200-50330	APP	<b>Wireless Sensor Networks</b> Wireless Sensor Networks (Wireless Sens. Netw.)		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	<b>Memory Technology</b> Memory Technology 1 (Mem. Technol.) Memory Technology 2 (Memory Technol.)		2/0/1/0	2/0/1/0		152100	M = PL PL bei mehr als 20 TN Klausur 90min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 15min 152110	7	Prof. Mikolajick
NES-12 08 26 M1208-1M100	DES	<b>Modeling and Characterization of Nanoelectronic Devices</b> Characterization of mikro- and nanoelectronic devices (ModCharEL_Dev) Modeling of nanoelectronic devices (ModCharEL_Dev)		4/1/0/1			155400	M = (PL1 + PL2) / 2  PL1 Klausur 90min 155410 PL2 Beleg 20h 155420	7	Prof. 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
			V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P				
NES-12 12 06-14.1  M1200-50260  Kein Angebot ab SS 21	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 <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		2/0/0		154900  M = (PL1 + 2PL2) / 3 + Exkursion (1Wo. in vorlesungsfreien 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	<b>Materials for the 3D System Integration</b> 3D-Systemintegration and 3D Technologies <i>(3D Syst.Integr.a.Techn.)</i> Micro-/Nanomaterials and Reliability Aspects		2/0/0 2/0/0	2/0/1		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		<b>Computational Photonics</b>  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	<b>Computer Arithmetic</b>  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	<b>Electromechanical Networks</b>  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	DES	<b>Hardware/Software Codesign Lab</b>  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	<b>Innovative Semiconductor Devices</b> Innovative Semiconductor Devices			2/1/0 PL 2/1/0		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	<b>Integrated Circuits for Broadband Optical Communications</b> 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	<b>Molecular Electronics</b> Molecular Electronics <i>(WW-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. <small>Modul Nr. CN</small>	Profil	Modulname (Kürzel Stundenplanung)	1.	2.	3.	4.	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverantwortlicher (Dozent), 2. Prüfer
			V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P				
NES-12 12 05-14.1  M1212-50230	TEC	<b>Optoelectronics</b>  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	<b>Optoelectronics</b>  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 <small>kann derzeit nicht angeboten werden (WS 20/21)</small>	APP	<b>Real-Time Systems</b>  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 <small>wird ab SS 2020 nicht mehr angeboten</small>	APP	<b>Theory of Nonlinear Networks</b>  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  <small>neu ab SS 2020</small>	APP	<b>Ubiquitous Systems</b>  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  <small>Klausur 120min</small>	7	Prof. Schill  Schill, INF  Schill, INF
NES-11 06 07-14.1  M1200-50310	APP	<b>Ubiquitous Information Systems</b>  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	<b>Quantum Mechanics for Nanoelectronics</b>  Semiconductor Quantum Structures ( <i>Semicond. Qu. Str.</i> ) Quantum and solid state physics ( <i>Sol. St. And Qu. Phys</i> )			5/1/0 2/0/0  3/1/0		155900	M = PL  PL Mdl. PL 30min 155910	7	Prof. Helm Helm, PHY  Scholz, PHY
NES-12 10 08  M1210-50340	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	M = (PL1 + PL2) / 2  PL1 Mdl. PL 30min 156510 PL2 Präsentation 20min 156520	7	Prof. Jamshidi

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-11 01 01-14.1 <small>M1200-50180</small>		<b>Investing in a Sustainable Future</b>  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 20 19 <small>neu ab WS 19/20</small> <small>M1200-50350</small>	DES	<b>Design and Programming of Embedded Multicore Architectures (156700)</b>		2/2/0/0 PL			151300	M = PL  PL1 Klausur 60min, bei bis zu 10 TN mdl. 20 Min. <small>156710</small>	6	Prof. Göhringer  INF
NES-11 20 20 <small>neu ab WS 19/20</small> <small>M1102-CSE19</small>	DES	<b>Hardware Modeling and Simulation (156900)</b>			2/2/0/0 PL		151300	M = PL  PL1 Klausur 60min, bei bis zu 10 TN mdl. 20 Min. <small>156910</small>	6	Prof. Göhringer  INF
NES-12 10 05-20.1 <small>neu ab WS 19/20</small> <small>M1210-50360</small>	APP	<b>Antennas and Radar Systems</b>		4/2/0/0 PL			151300	M = PL  PL1 mdl. 45 Min. <small>???</small>	7	Prof. Plettemeier  EUI
NES-12 08 01-20.1 <small>neu ab WS 19/20</small> <small>M1208-50370</small>	APP	<b>Future Computing Strategies in Nanoelectronic Systems</b>			2/1/0/0 PL		151300	M = PL  PL1 Klausur 90min, bei bis zu 5 TN mdl. 30 Min. <small>???</small>	4	Prof. Tetzlaff  Ascoli, EUI