



forma studiów: stacjonarne

Lp.	Of.	symbol	nazwa zajęć	grupa zajęć	SEMESTR I					SEMESTR II					SEMESTR III							
					forma zaliczenia	liczba godzin				liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin				liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin				liczba punktów ECTS
						w	ć	l	pr			razem	w	ć	l			pr	razem	w	ć	
<b>Specjalność: Nanomateriały funkcjonalne</b>																						
1.	O	NAN2B001	Fizyka współczesna	B	E	30	30			60	5											
2.	O	NAN2B002	Nanotechnologia eksperymentalna	B		15	30			45	4											
3.	O	NAN2C004	Teoretyczne podstawy nanotechnologii	C	E	30	30			60	4											
4.	O	NAN2B003	Nanostruktura materiałów rzeczywistych	B		30				30	2											
5.	O	NAN2C005	Elektronika molekularna	C		30				30	2											
6.	O	NAN2C006	WS1-Wykład specjalistyczny 1	C		30		15		45	4											
7.	O	NAN2C007	WS2-Wykład specjalistyczny 2	C		30		15		45	4											
8.	O	NAN2B004	Terminologia angielska w nanotechnologii	B						30	1											
9.	O	NAN2C001	Projekt zespołowy	C				30		30	2											
10.	O	NAN2D001	Metodologia pracy naukowej	D		15				15	1											
11.	O	NAN2E001	Przedsiębiorczość	E		15				15	1											
12.	F	NAN2C008	Fizyka fazy skondensowanej	C						E	30	30	30	90	6							
13.	F	NAN2C009	Metody badań spektroskopowych w nanotechnologii	C						E	30	30	60	4								
14.	F	NAN2C010	Nanocząstki	C						15	15	30	2									
15.	F	NAN2C011	Nanotechnologia obliczeniowa	C						15	45	60	4									
16.	O	NAN2C025	Fizyczne metody badań materiałów II	C						E	30	15	30	75	6							
17.	F	NAN2C012	Magnetyczne właściwości nanostruktur i zespołki	C						15	15	30	2									
18.	F	NAN2C013	WO1-Wykład obratary 1	C						30	15	45	3									
19.	F	NAN2C014	WS3-Wykład specjalistyczny 3	C						30	15	45	3									
20.	O	NAN2C002	praca dyplomowa magisterska	C/F													150	150	20			
21.	O	NAN2C003	Seminarium dyplomowe	C/F													60	60	6			
22.	O	NAN2C015	WO2-Wykład obratary 2	C												30	15	45	3			
23.	O	NAN2D002	Etyka w nanotechnologii	D												15		15	1			
										<b>ŁĄCZNIE</b>												
											<b>405</b>											
												<b>30</b>										
													<b>ŁĄCZNIE</b>									
														<b>435</b>								
															<b>30</b>							
																<b>ŁĄCZNIE</b>						
																	<b>270</b>					
																		<b>1110</b>				
																			<b>90</b>			

<b>Specjalność: Komputerowe Modelowanie Materiałów</b>																				
1.	O	NAN2B001	Fizyka współczesna	B	E	30	30			60	5									
2.	O	NAN2B002	Nanotechnologia eksperymentalna	B		15	30			45	4									
3.	O	NAN2B003	Nanostruktura materiałów rzeczywistych	B		30				30	2									
4.	F	NAN2C016	Obiekt. jez. programowania	C		15	45			60	5									
5.	F	NAN2C017	Mechanika ośr. ciągłych	C	E	30	30			60	5									
6.	F	NAN2C018	WS4-Wykład specjalistyczny 4	C		30			15	45	4									
7.	O	NAN2B004	Terminologia angielska w nanotechnologii	B						30	1									
8.	O	NAN2C001	Projekt zespołowy	C				30		30	2									
9.	O	NAN2D001	Metodologia pracy naukowej	D		15				15	1									
10.	O	NAN2E001	Przedsiębiorczość	E		15				15	1									
11.	F	NAN2C019	Klasyfikacja symulacji metody cząstek (Materials Science - classical particle approach)	C						E	45	30	75	6						
12.	F	NAN2C020	Kwantowa symulacja metody cząstek (Materials Science - quantum particle approach)	C						E	45	30	75	6						
13.	F	NAN2C021	Komputerowe modelowanie i projektowanie materiałów (Computer Modeling and Design of Materials)	C						15	45	15	75	6						
14.	F	NAN2C022	Modele ciągłe i ciągło-dyskretne (Continuum and continuum-discrete models)	C						45	30		75	6						
15.	F	NAN2C023	Nanotechnologia obliczeniowa (Computational Nanotechnology)	C						30	45	75	6							
16.	O	NAN2C002	praca dyplomowa magisterska	C/F													150	150	20	
17.	O	NAN2C003	Seminarium dyplomowe	C/F													60	60	6	
18.	F	NAN2C024	WO3-Wykład obratary 3	C												30	15	45	3	
19.	O	NAN2D002	Etyka w nanotechnologii	D												15		15	1	
										<b>ŁĄCZNIE</b>										
											<b>390</b>									
												<b>30</b>								
													<b>ŁĄCZNIE</b>							
														<b>375</b>						
															<b>30</b>					
																<b>ŁĄCZNIE</b>				
																	<b>270</b>			
																		<b>1035</b>		
																			<b>90</b>	