Matryca efektów uczenia się

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2026/2027 - zimowy

Wydział	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
Nazwa kierunku	Nanotechnologia
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie
Forma studiów	stacjonarne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki

Kurs	Nazwa przedmiotu	Kod eDziekanat	Kod PK	Semestr	Grupy zajęć	K6_W01	K6_W02	K6_W03	K6_W04	K6_W05	K6_W06	K6_W07	K6_W71	K6_W81	K6_U01	K6_U02	K6_U03	K6_U04	K6_U05	K6_U06	K6_U07	K6_U08	K6_U71	K6_U81	K6_K01	K6_K02	K6_K03	K6_K71	K6_K81	K6_K91	K6_K92	Suma
Nanotechnologia (Kierunek)	Algebra liniowa i geometria	PG_00063331		1	A		X								X																2
Nanotechnologia (Kierunek)	Chemia ogólna i nieorganiczna	PG_00063332		1	A D	X		X							X																3
Nanotechnologia (Kierunek)	Analiza matematyczna	PG_00063330		1	A		X								X																2
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyka w eksperymencie I	PG_00072323		1	A D			X							X	X															3
Nanotechnologia (Kierunek)	Wprowadzenie do eksperymentu	PG_00072324		1	A D						X						X	X								X					4
Nanotechnologia (Kierunek)	Szkolenia			1																											0
Nanotechnologia (Kierunek)	Przedmiot humanistyczno-społeczny I		PG_M0002555	1	B C								X										X					X				3
Nanotechnologia (Kierunek)	Moduł: Podstawy nauki o materiałach		PG_M0003266	1	A D	X		X		X					X			X													5
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyka w eksperymencie II	PG_00063336		2	A D	X		X							X			X													4
Nanotechnologia (Kierunek)	Pracownia fizyczna	PG_00063337		2	A D						X					X															2
Nanotechnologia (Kierunek)	Pracownia chemiczna	PG_00063339		2	A			X								X		X													3
Nanotechnologia (Kierunek)	Matematyczne metody fizyki	PG_00063335		2	A D		X								X																2
Nanotechnologia (Kierunek)	Termodynamika	PG_00072325		2	A D			X								X															2
Nanotechnologia (Kierunek)	Podstawy chemii organicznej	PG_00072326		2	A D	X		X							X			X													4
Nanotechnologia (Kierunek)	Otoczenie gospodarcze		PG_M0003238	2	A C							X													X		X				3
Nanotechnologia (Kierunek)	Moduł: Wstęp do nanotechnologii		PG_M0003267	2	A D	X				X					X									X							4
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyczne metody badań materiałów	PG_00058939		3	A D					X	X					X															3
Nanotechnologia (Kierunek)	Wzrost kryształów i nanostruktur	PG_00072327		3	A D			X								X				X											3
Nanotechnologia (Kierunek)	Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD)	PG_00072328		3	A D												X				X										2
Nanotechnologia (Kierunek)	Podstawy programowania	PG_00072329		3	A				X						X		X														3
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyka współczesna	PG_00072362		3	A D	X		X							X			X													4
Nanotechnologia (Kierunek)	WYCHOWANIE FIZYCZNE I		PG_M0001643	3	A																								X	X	2
Nanotechnologia (Kierunek)	Język obcy I		PG_M0000215	3	B									X									X					X			3
Bionanomateriały (Specjalność)	Moduł: Podstawy bionanotechnologii		PG_M0003236	3	B D			X		X					X						X										4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Moduł: Nanomateriały funkcjonalne		PG_M0003237	3	B D	X				X								X			X										4
Bionanomateriały (Specjalność)	Moduł: Technologie otrzymywania bionanomateriałów		PG_M0003240	3	B D			X		X								X			X										4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Moduł: Technologie otrzymywania nanomateriałów		PG_M0003241	3	B D			X		X								X			X										4
Nanotechnologia (Kierunek)	Metody numeryczne	PG_00063346		4	A D				X						X		X									X					4
Nanotechnologia (Kierunek)	Technologie cienkowarstwowe	PG_00072330		4	A D					X								X		X											3
Nanotechnologia (Kierunek)	Metody badań strukturalnych nanomateriałów	PG_00072331		4	A D					X	X																				2
Nanotechnologia (Kierunek)	Fotofizyka i fotochemia nanomateriałów	PG_00072389		4	A D	X		X							X									X							4
Nanotechnologia (Kierunek)	Język obcy II		PG_M0000216	4	B									X									X					X			3
Nanotechnologia (Kierunek)	Moduł: Podejście projektowe w nanotechnologii		PG_M0003239	4	A							X	X									X			X						4
Nanotechnologia (Kierunek)	Moduł: Inżynieria kwantowa		PG_M0003244	4	A			X							X						X			X							4
Bionanomateriały (Specjalność)	Moduł: Laboratorium z metod badań właściwości strukturalnych biomateriałów		PG_M0003245	4	B D					X	X					X		X													4
Bionanomateriały (Specjalność)	Moduł: Metody badań właściwości fizyko-chemicznych biomateriałów		PG_M0003246	4	B D					X	X					X		X													4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Moduł: Laboratorium z metod badań właściwości strukturalnych nanomateriałów		PG_M0003247	4	B D					X	X					X		X													4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Moduł: Metody badań właściwości fizyko-chemicznych nanomateriałów I		PG_M0003248	4	B D						X					X		X													3
Nanotechnologia (Kierunek)	Technologie addytywne	PG_00063396		5	A D													X	X		X										3
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizykochemia powierzchni	PG_00063399		5	A D					X						X								X							3
Nanotechnologia (Kierunek)	Uczenie maszynowe	PG_00063394		5	A D		X		X								X														3
Nanotechnologia (Kierunek)	Ochrona własności intelektualnej	PG_00063400		5	A C							X											X				X				3
Nanotechnologia (Kierunek)	Fizyka nanomateriałów	PG_00063393		5	A D					X											X										2
Nanotechnologia (Kierunek)	Język angielski w nanotechnologii	PG_00049180		5	A																X				X						2
Nanotechnologia (Kierunek)	Projekt zespołowy	PG_00072332		5	B D													X			X	X				X					4
Nanotechnologia (Kierunek)	WYCHOWANIE FIZYCZNE II		PG_M0001644	5	A																								X	X	2
Bionanomateriały (Specjalność)	Moduł: Nanourządzenia i biosensory		PG_M0003234	5	B D					X									X	X	X										4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Moduł: Nanomateriały inżynierskie I		PG_M0003235	5	B D	X				X										X					X						4
Bionanomateriały (Specjalność)	Moduł: Nanotechnologia dla inżynierii tkankowej		PG_M0003268	5	B D	X				X								X			X										4
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Moduł: Metody badań właściwości fizyko-chemicznych nanomateriałów II		PG_M0003269	5	B D					X	X					X		X													4
Nanotechnologia (Kierunek)	Podstawy metrologii wielkości elektrycznych	PG_00063395		6	A D						X							X	X												3
Nanotechnologia (Kierunek)	Projekt dyplomowy inżynierski I	PG_00063668		6	B D										X						X	X			X						4
Nanotechnologia (Kierunek)	Komputerowe modelowanie materiałów	PG_00072335		6	A D										X	X															2
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Oprogramowanie pomiarowe i sterujące	PG_00072609		6	B D				X										X							X					3
Nanotechnologia (Kierunek)	Język obcy III		PG_M0000217	6	B									X									X					X			3
Nanotechnologia (Kierunek)	Przedmiot humanistyczno-społeczny II		PG_M0002520	6	B C								X									X					X				3
Bionanomateriały (Specjalność)	Moduł: Nanotechnologia w diagnostyce i terapii medycznej		PG_M0003242	6	B D	X			X	X					X						X										5
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Moduł: Nanomateriały inżynierskie II		PG_M0003243	6	B D	X			X	X					X							X										5
Bionanomateriały (Specjalność)	Moduł: Nanotechnologia w kosmetologii		PG_M0003270	6	B D	X				X								X			X											4
Nanotechnologia (Kierunek)	Ochrona środowiska	NAN1B025		7	A C							X									X							X				3
Nanotechnologia (Kierunek)	Seminarium dyplomowe	PG_00058950		7	B D																	X			X							2
Nanotechnologia (Kierunek)	Laboratorium dyplomowe	PG_00063669		7	B D						X					X		X														3
Nanotechnologia (Kierunek)	Praktyka NANO	PG_00072333		7	B							X									X						X	X				4
Nanotechnologia (Kierunek)	Projekt dyplomowy inżynierski II	PG_00072334		7	B D											X		X			X				X							4
Bionanomateriały (Specjalność)	Moduł przedmiotów specjalistycznych - MPS7A		PG_M0003271	7	B D	X				X										X												3
Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne (Specjalność)	Moduł przedmiotów specjalistycznych - MPS7B		PG_M0003272	7	B D	X				X										X												3
					Suma	15	4	14	6	22	12	5	3	3	15	18	6	22	4	6	15	7	4	3	9	3	4	6	3	2	2	
					Suma efektów w kategorii									84									100							29		