

Matryca efektów uczenia się

OBOWIAZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2026/2027 - letni

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

Nazwa przedmiotu		Kod eZiakanat	Kod PK	Semestr	Grupy zajęć	K7 W01	K7 W02	K7 W03	K7 W04	K7 W05	K7 W06	K7 W07	K7 W101	K7 W71	K7 W81	K7 U01	K7 U02	K7 U03	K7 U04	K7 U05	K7 U06	K7 U07	K7 U101	K7 U71	K7 U81	K7 K01	K7 K02	K7 K03	K7 K101	K7 K71	K7 K81	Suma
Kurs	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Język angielski w nanotechnologii	PG_00049317	1 B											X										X						X	3
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Surface and interface engineering	PG_00071031	1 A E			X		X																							2
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Inżynieria powierzchni i interfejsów	PG_00070926	1 A E			X		X																							3
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Magnetic properties of nanostructures and spintronics	PG_00071032	1 A E			X	X													X											3
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Computational methods in nanotechnology	PG_00071033	1 A E			X			X										X												3
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Metody obliczeniowe w nanotechnologii	PG_00070924	1 A E			X			X										X												3
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Magnetyczne właściwości nanostruktur i spintronika	PG_00071037	1 A E			X	X														X										3
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Zespołowy projekt badawczy I	PG_M0002420	1 A E									X									X							X			3
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Team research project I	PG_M0002459	1 A E									X									X							X			3
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Szkolenia	1	1																												0
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Foreign language	PG_M0001803	1 C											X										X							X
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Moduł 1.1: Nanotechnologia w systemach detekcji oraz maskowania	PG_M0003100	1 B E			X		X								X	X			X					X						6
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Moduł 1.2: Nanotechnologia w predykcji i diagnostyce właściwości materiałów	PG_M0003101	1 B E				X			X								X	X	X	X										6
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Moduł 1.1: Advanced characterisation techniques for nanostructures and surfaces	PG_M0003098	1 B E					X		X							X	X	X							X					6
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Moduł 1.2: Functional nanomaterials and nanostructures	PG_M0003099	1 B E			X	X	X			X								X		X										6
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Język obcy	PG_M0003109	1 C											X										X						X	3
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Modeling and simulation in nanotechnology	PG_00071034	2 A E		X				X																						2
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Artificial Intelligence in materials science and nanotechnology	PG_00071035	2 A E		X				X											X											3
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Modelowanie i symulacje w nanotechnologii	PG_00070927	2 A E		X				X																						2
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Szuczna inteligencja w nauce o materiałach i w nanotechnologii	PG_00070928	2 A E		X				X											X					X						3
	Nanotechnologia (Kierunek)	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	PG_M0000264	2 C D										X																X		3
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Zespołowy projekt badawczy II	PG_M0002421	2 A E									X									X							X			3
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Team research project II	PG_M0002460	2 A E									X									X							X			3
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Wydziałowe przedmioty obieralne I (FTiMS)	PG_M0002476	2 C																												0
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Foreign language	PG_M0001154	2 C											X										X							X
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Moduł 2.2: Nanotechnologia w autonomii energetycznej i strukturach odpornych	PG_M0003104	2 B E		X		X										X				X					X					5
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Moduł 2.1: Nanotechnologia w systemach ochrony biologicznej i środowiskowej	PG_M0003103	2 B E			X		X		X	X								X									X			6
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Moduł 2.1: Modelling and simulation of materials and nanomaterials	PG_M0003102	2 B E			X			X								X	X		X						X					6
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Faculty electives I (FTiMS)	PG_M0003107	2 C																												0
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Diploma seminar	PG_00058866	3 C E				X								X						X										3
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	MSc thesis laboratory	PG_00070930	3 C E														X		X	X								X			4
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Msc thesis	PG_00070931	3 C E				X								X						X					X					4
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Laboratorium dyplomowe	PG_00070977	3 C E														X		X	X								X			4
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Praca dyplomowa magisterska	PG_00070978	3 C E			X									X						X					X					4
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Nanotechnology and human environment	PG_00071036	3 D				X				X																	X			3
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Nanotechnologia i środowisko człowieka	PG_00070929	3 D				X				X																	X			3
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Seminarium dyplomowe	PG_00071038	3 C E				X								X						X										3
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Interdisciplinary Elective Course	PG_M0002423	3 C																												0
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Interdyscyplinarne przedmioty obieralne	PG_M0002408	3 C																												0
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Wydziałowe przedmioty obieralne II (FTiMS)	PG_M0002477	3 C																												0
	Nanotechnologie dla systemów ochrony i bezpieczeństwa (Specjalność)	Obieralny przedmiot humanistyczno-społeczny	PG_M0003105	3 C D										X											X					X		3
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Elective humanities and social science course	PG_M0003106	3 C D										X											X					X		3
	Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)	Faculty electives II (FTiMS)	PG_M0003108	3 C																												0
Suma						5	12	9	6	8	2	4	4	3	4	5	6	3	7	6	7	4	4	3	4	3	3	5	4	3	4	22