

PLAN STUDIÓW

OBOWIAZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2026/2027 - zimowy

WYDZIAŁ: Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
KIERUNEK: Nanotechnologia
poziom kształcenia: II stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR								liczba punktów ECTS
						forma zaliczenia	liczba godzin						razem	
							w	ć	l	p	s			
SEMESTR 1														
1 Nanotechnologia (studia w jęz. angielskim) (Kierunek)														
1	O	PG_M0003096	Moduł 0.1: Fundamental concepts of nanotechnology	K7_W04 K7_U06 K7_K03 K7_W02 K7_U05	A	E						120	10	
2	O	PG_M0003097	Moduł 0.2: Research techniques for materials and nanomaterials engineering	K7_W04 K7_W05 K7_U03 K7_W01 K7_U04 K7_K01	A E	E						255	20	
suma:												375	30	
2 Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)														
suma:												375	30	

SEMESTR 2													
1 Nanotechnologia (studia w jęz. angielskim) (Kierunek)													
suma:												0	0
2 Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)													
1	O	PG_00071033	Computational methods in nanotechnology	K7_W05 K7_U05 K7_W02	A E	E	30	0	30	0	0	60	5
2	O	PG_00071032	Magnetic properties of nanostructures and spintronics	K7_W03 K7_U06 K7_W02	A E	Z	30	0	0	0	0	30	2
3	O	PG_00071031	Surface and interface engineering	K7_W04 K7_W02	A E	Z	15	0	0	0	0	15	1
4	O	PG_M0001803	Foreign language	K7_K81 K7_W81 K7_U81	C	Z	0	30	0	0	0	30	2
5	O	PG_M0003098	Moduł 1.1: Advanced characterisation techniques for nanostructures and surfaces	K7_W04 K7_U02 K7_U03 K7_U04 K7_W06 K7_K01	B E	Z						120	11
6	O	PG_M0003099	Moduł 1.2: Functional nanomaterials and nanostructures	K7_W03 K7_W04 K7_U06 K7_W02 K7_U04 K7_W07	B E	E						75	6
7	O	PG_M0002459	Team research project I	K7_K101 K7_W101 K7_U101	A E	Z						40	3
suma:												370	30

SEMESTR 3													
1 Nanotechnologia (studia w jęz. angielskim) (Kierunek)													
1	O	PG_M0000264	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K7_U71 K7_K71 K7_W71	C D	Z	30	0	0	0	0	30	2
suma:												30	2
2 Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)													
2	O	PG_00071035	Artificial Intelligence in materials science and nanotechnology	K7_W01 K7_W05 K7_U06	A E	Z	15	0	0	0	0	15	1
3	O	PG_00071034	Modelling and simulation in nanotechnology	K7_W01 K7_W05	A E	Z	30	0	0	0	0	30	2
4	O	PG_M0003107	Faculty electives I (FTIMS)		C							45	3
5	O	PG_M0001154	Foreign language	K7_K81 K7_W81 K7_U81	C	Z	0	30	0	0	0	30	2
6	O	PG_M0003102	Modul 2.1: Modelling and simulation of materials and nanomaterials	K7_W05 K7_U02 K7_U03 K7_W02 K7_U05 K7_K01	B E	E						210	17
7	O	PG_M0002460	Team research project II	K7_K101 K7_W101 K7_U101	A E	Z						40	3
suma:												400	30

SEMESTR 4																			
1 Nanotechnologia (studia w jęz. angielskim) (Kierunek)																			
												suma:						0	0
2 Nanostructures and computer simulations in material science (Specjalność)																			
1	O	PG_00058866	Diploma seminar	K7_W03 K7_U01 K7_U07	C E	Z	0	0	0	0	15	15	1						
2	O	PG_00070931	Msc thesis	K7_U01 K7_U07 K7_W02 K7_K02	C E	Z	0	0	0	125	0	125	14						

3	O	PG_00070930	MSc thesis laboratory	K7_U02 K7_U04 K7_U05 K7_K03	C E	Z	0	0	100	0	0	100	6
4	O	PG_00071036	Nanotechnology and human environment	K7_W03 K7_W07 K7_K03	D	Z	0	0	0	15	15	30	2
5	O	PG_M0003106	Elective humanities and social science course	K7_U71 K7_K71 K7_W71	C D	Z	15	0	0	0	0	15	1
6	O	PG_M0003108	Faculty electives II (FTiMS)		C							45	3
7	O	PG_M0002423	Interdisciplinary Elective Course		C	Z						40	3
suma:												370	30

ŁĄCZNIE											
			PRAKTYKI								
Kurs											
nanotechnologia (studia w jęz. angielskim)											
(Kierunek)											
SUMA GODZIN										405	
SUMA ECTS										32	
nanotechnologies and computer simulations in											
material science (Specialność)											
SUMA GODZIN										1515	
SUMA ECTS										120	

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

l - laboratorium

p - projekt

s - seminarium

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

**grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia (w sprawie zasad tworzenia oraz likwidacji kierunków studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej)