

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00058950						
Kierunek studiów	Nanotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej -> Zakład Fizyki Nanomateriałów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 2108 Seminarium dyplomowe https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=2108						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do realizacji pracy dyplomowej z uwzględnieniem aktualnych zagadnień dotyczących nanotechnologii i metodologii pracy naukowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K05] Potrafi zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej oceny efektów pracy innych osób.		Student potrafi zaprezentować efekty swojej pracy i dokonywać samooceny oraz konstruktywnej oceny efektów pracy innych osób.		[SK4] Assessment of communication skills, including language correctness		
	[K6_U08] Potrafi w sposób popularny przedstawić podstawowe fakty z zakresu inżynierii materiałowej i nanotechnologii oraz pokrewnych dziedzin.		Student potrafi w sposób popularny przedstawić podstawowe fakty z zakresu inżynierii materiałowej i nanotechnologii.		[SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject		
	[K6_U11] Posiada umiejętność przygotowywania prac i opracowań pisemnych oraz wystąpień ustnych, w językach polskim i angielskim, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu fizyki oraz pokrewnych dziedzin i dyscyplin nauki.		Student posiada umiejętność przygotowywania prac i opracowań pisemnych oraz wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu fizyki oraz pokrewnych dziedzin i dyscyplin nauki.		[SU5] Assessment of ability to present the results of task		

Treści przedmiotu	1. Metodologia pracy naukowej.		
	2. Budowa i przygotowanie pracy dyplomowej.		
	3. Wstęp do tematyki, przegląd literaturowy.		
	4. Analiza, forma prezentacji wyników badań.		
	5. Wiodące zagadnienia współczesnej nanotechnologii.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie wszystkich przedmiotów specjalnościowych z semestru 1-6.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja 2: analiza wyników pracy dyplomowej. Ocena merytoryczna prezentacji.	100.0%	40.0%
	Udział na wykładach z wybranych zagadnień nanotechnologii	50.0%	20.0%
	Prezentacja 1: wstęp do tematyki pracy dyplomowej. Ocena merytoryczna prezentacji.	100.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Jarosław Zieliński. Metodologia pracy naukowej. W-wa, 2012	
	Uzupełniająca lista lektur	Zasoby internetowe - nowe trendy w nanotechnologii	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wykład wstępny: Metodologia pracy naukowej, Budowa i przygotowanie pracy dyplomowej (Wstęp do tematyki, przegląd literaturowy, Analiza, forma prezentacji wyników badań).		
	Wykład monograficzny - Wiodące zagadnienia współczesnej nanotechnologii.		
	Wstęp do tematyki pracy (uwzględniający przegląd literaturowy i aktualny stan badań) - prezentacje studenckie Nr1.		
	Wstępne wyniki badań realizowanych w ramach pracy dyplomowej - prezentacje studenckie Nr2.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.