



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe , PG_00063623						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		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	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		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. Barbara Kościelska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. inż. Barbara Kościelska				
Formy zajęć i metody nauczania	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						
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		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Przygotowanie do wykonania i obrony pracy dyplomowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K82] posiada przygotowanie do czynnego uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym		Umiejętność korzystania z literatury naukowej anglojęzycznej.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K7_U02] potrafi określić kierunki dalszego rozwoju i zrealizować proces samokształcenia w celu podnoszenia kompetencji zawodowych		Student potrafi określić kierunek swojego rozwoju oraz kształcić się samodzielnie, aby podnieść swoje kompetencje.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie		Student potrafi posługiwać się bazami danych literaturowych, uzyskiwać z nich informacje przydatne we własnych badaniach, wyciągać z nich wnioski i je uzasadniać.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W04] posiada pogłębioną wiedzę w dziedzinie nauki o materiałach, w zakresie niezbędnym do opisu i rozumienia zależności pomiędzy składem chemicznym, strukturą oraz własnościami mechanicznymi i fizycznymi		Student posiada pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii materiałowej, pozwalającą zrozumieć właściwości fizykochemiczne i mechaniczne materiałów.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		

Treści przedmiotu	Analiza wydziałowego regulaminu dyplomowania. Elementy metodologii przygotowania pracy dyplomowej: wybór tematyki i tematu pracy, harmonogram pracy dyplomowej, analiza stanu wiedzy z tematyki dyplomowej, przegląd literatury, układ pracy, główne rozdziały, cel pracy, wnioski, referencje, kosztorys badań eksperymentalnych, elementy edytorskie pracy: tekst, wyniki obliczeniowe, wykresy, błędy pomiarowe. Prezentacja ogólnej tematyki pracy, przegląd literatury. Dyskusja wyników badań własnych. Prezentacja głównych wyników pracy dyplomowej. Analiza krytyczna tekstu pracy dyplomowej. Elementy publicznej prezentacji wyników pracy. Przygotowanie prezentacji na obronę pracy dyplomowej. Prezentacja typowych pytań na obronę pracy dyplomowej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczone przedmioty z semestrów 1-2.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	udział w seminariach	50.0%	30.0%
	prezentacja zakresu tematycznego pracy	100.0%	35.0%
	prezentacja wyników badań własnych	100.0%	35.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Metodologia pracy naukowej. Zieliński Jarosław. Oficyna Wydawnicza Aspra, 2012 Scientific Method in Practice. Hugh G. Gauch Jr. Cambridge University Press (December 23, 2002). ISBN-13: 978-0521017084	
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura naukowa dotycząca pracy dyplomowej	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jaki jest cel prowadzonych badań? Jaki jest poziom badań/wiedzy na świecie, związany z tematyką pracy? Czy uzyskane w pracy rezultaty mają potencjał aplikacyjny?		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.