



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe , PG_00063623						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
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	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_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_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_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_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	<p>Treści przedmiotu - seminarium Analiza wydziałowego regulaminu dyplomowania.</p> <p>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.</p> <p>Prezentacja ogólnej tematyki pracy, przegląd literatury.</p> <p>Dyskusja wyników badań własnych. Prezentacja głównych wyników pracy dyplomowej.</p> <p>Analiza krytyczna tekstu pracy dyplomowej.</p> <p>Elementy publicznej prezentacji wyników pracy. Przygotowanie prezentacji na obronę pracy dyplomowej.</p> <p>Prezentacja typowych pytań na obronę pracy dyplomowej.</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczone przedmioty z semestrów 1-2.														
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 799 794 831">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 799 1141 831">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1145 799 1482 831">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 837 794 891">prezentacja wyników badań własnych</td> <td data-bbox="799 837 1141 891">100.0%</td> <td data-bbox="1145 837 1482 891">35.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 898 794 952">prezentacja zakresu tematycznego pracy</td> <td data-bbox="799 898 1141 952">100.0%</td> <td data-bbox="1145 898 1482 952">35.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 958 794 981">udział w seminariach</td> <td data-bbox="799 958 1141 981">50.0%</td> <td data-bbox="1145 958 1482 981">30.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	prezentacja wyników badań własnych	100.0%	35.0%	prezentacja zakresu tematycznego pracy	100.0%	35.0%	udział w seminariach	50.0%	30.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
prezentacja wyników badań własnych	100.0%	35.0%													
prezentacja zakresu tematycznego pracy	100.0%	35.0%													
udział w seminariach	50.0%	30.0%													
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Metodologia pracy naukowej. Zieliński Jarosław. Oficyna Wydawnicza Aspra, 2012</p> <p>Scientific Method in Practice. Hugh G. Gauch Jr. Cambridge University Press (December 23, 2002). ISBN-13: 978-0521017084</p>													
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura naukowa dotycząca pracy dyplomowej													
	Adresy eZasobów														
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Jaki jest cel prowadzonych badań?</p> <p>Jaki jest poziom badań/wiedzy na świecie, związany z tematyką pracy?</p> <p>Czy uzyskane w pracy rezultaty mają potencjał aplikacyjny?</p>														
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.