



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe , PG_00058698						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	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 prof. dr hab. inż. Janusz Datta					
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_W07] ma wiedzę o tendencjach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla inżynierii materiałowej i pokrewnych dyscyplin naukowych	Wiedza o tendencjach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie inżynierii materiałowej i nanotechnologii.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_U04] 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	Wiedza z zakresu inżynierii materiałowej, pozwalająca na powiązanie ze sobą struktury, właściwości fizycznych i chemicznych materiałów.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[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	Umiejętność pozyskiwania informacji, ich interpretacji i wyciągania wniosków.			[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 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	Umiejętność określenia kierunków swojego rozwoju w celu podnoszenia kompetencji.			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		

Treści przedmiotu	<p>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="459 775 794 808">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="802 775 1145 808">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1153 775 1479 808">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="459 819 794 864">prezentacja wyników badań własnych</td> <td data-bbox="802 819 1145 864">100.0%</td> <td data-bbox="1153 819 1479 864">35.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 875 794 920">prezentacja zakresu tematycznego pracy</td> <td data-bbox="802 875 1145 920">100.0%</td> <td data-bbox="1153 875 1479 920">35.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 931 794 958">udział w seminariach</td> <td data-bbox="802 931 1145 958">50.0%</td> <td data-bbox="1153 931 1479 958">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	<p>Adresy na platformie eNauczenie:</p> <p>Seminarium dyplomowe - Moodle ID: 44098</p> <p><a href="https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44098">https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44098</a></p>													
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jaki jest cel prowadzonych badań?														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.