



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe II, PG_00055424						
Kierunek studiów	Nanotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024		
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	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				
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_U01] Potrafi uczyć się samodzielnie, pozyskiwać i integrować informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (w językach polskim i angielskim). Posiada umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji.		Umiejętność korzystania z baz danych, literatury naukowej oraz samodzielnego wyciągania wniosków.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_U10] Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpienia ustnego w językach polskim i angielskim, w tym również przedstawiającego wyniki własnych badań naukowych, napisania różnych prac.		Umiejętność dyskusji i przedstawiania wyników swojej pracy.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
[K7_W03] Ma ogólną wiedzę o aktualnych kierunkach rozwoju i najnowszych odkryciach w zakresie fizyki, chemii, technologii i zastosowań nanostruktur.		Ogólna wiedza z powiązanych ze sobą dyscyplin naukowych (chemia, fizyka, nanotechnologia) i świadomość kierunków ich rozwoju.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			

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="453 777 794 808">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 777 1141 808">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1145 777 1482 808">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 815 794 869">prezentacja wyników badań własnych</td> <td data-bbox="799 815 1141 869">100.0%</td> <td data-bbox="1145 815 1482 869">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 875 794 929">prezentacja zakresu tematycznego pracy</td> <td data-bbox="799 875 1141 929">100.0%</td> <td data-bbox="1145 875 1482 929">20.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 936 794 958">udział w seminariach</td> <td data-bbox="799 936 1141 958">50.0%</td> <td data-bbox="1145 936 1482 958">30.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	prezentacja wyników badań własnych	100.0%	50.0%	prezentacja zakresu tematycznego pracy	100.0%	20.0%	udział w seminariach	50.0%	30.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
prezentacja wyników badań własnych	100.0%	50.0%													
prezentacja zakresu tematycznego pracy	100.0%	20.0%													
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 eNauczanie:</p> <p>Seminarium dyplomowe - Moodle ID: 36764</p> <p>https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36764</p>													
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jaki jest cel prowadzonych badań?														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														