



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Diploma seminar, PG_00058866						
Kierunek studiów	Nanotechnologia (studia w jęz. angielskim), Nanotechnology (joint Master's double-degree program)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 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			angielski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Agnieszka Witkowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Jarosław Rybicki dr hab. inż. Agnieszka Witkowska					
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	Studenta potrafi przygotować i wygłosić prezentację dyplomową oraz aktywnie uczestniczyć w merytorycznej dyskusji naukowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U10] Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpienia ustnego w językach polskim i angielskim, w tym również przedstawiającego wyniki własnych badań naukowych, napisania różnych prac.		Student posiada umiejętność przygotowania w języku angielskim raportu z wyników badań własnych i prezentacji ustnej pokazującej postępy osiągnięte na poszczególnych etapach realizacji projektu dyplomowego.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [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.		Student zdobywa ogólną wiedzę o aktualnych kierunkach rozwoju i najnowszych odkryciach w zakresie nanotechnologii i inżynierii materiałowej.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W09] Posiada poszerzoną znajomość terminologii angielskiej z zakresu fizyki i matematyki, a także chemii, informatyki, techniki.		Posiada poszerzoną znajomość fachowej terminologii angielskiej z zakresu fizyki, inżynierii materiałowej i nanotechnologii.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
[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.		Student potrafi analizować postawiony w projekcie dyplomowym problem i potrafi opracować propozycję jego rozwiązania/realizacji, na bazie samodzielnie pozyskanych i opracowanych informacji z literatury, baz danych i innych dostępnych źródeł (dostępnych w języku angielskim).		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji			

Treści przedmiotu	<p>1. Główne elementy publicznej/ustnej prezentacji wyników pracy.</p> <p>2. Główne zasady zrozumiałego przekazywania informacji oraz omówienie błędów najczęściej popełnianych w trakcie przygotowywania prezentacji i wygłaszania seminarium.</p> <p>3. Główne elementy i przebieg egzaminu dyplomowego.</p> <p>4. Przygotowanie prezentacji na egzamin dyplomowy oraz publiczna/ustna prezentacja seminarium dyplomowego.</p> <p>5. Prezentacja typowych pytań mogących pojawić się na egzaminie dyplomowym.</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 593 794 622">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="798 593 1139 622">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 593 1481 622">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 627 794 678">Przygotowanie i prezentacja seminarium dyplomowego</td> <td data-bbox="798 627 1139 678">100.0%</td> <td data-bbox="1142 627 1481 678">80.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 683 794 734">Udział w seminariach i konsultacjach</td> <td data-bbox="798 683 1139 734">50.0%</td> <td data-bbox="1142 683 1481 734">20.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Przygotowanie i prezentacja seminarium dyplomowego	100.0%	80.0%	Udział w seminariach i konsultacjach	50.0%	20.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Przygotowanie i prezentacja seminarium dyplomowego	100.0%	80.0%										
Udział w seminariach i konsultacjach	50.0%	20.0%										
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>[1] Liam Lusk 2012 Presentation Skills: How To Make A Great Presentation, Published by L.Lusk, Kindle Edition</p> <p>[2] Nicholas Walliman 2011 Research Methods, The Basics, Taylor & Francis Group, London and New York</p>										
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura naukowa i opracowania specjalistyczne związane z wykonywanym projektem dyplomowym.										
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Diploma seminar - 2024 - Moodle ID: 36144 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36144										
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1. Optimization of dealloying process in the formation of porous nanoparticles of gold</p> <p>2. Non-stoichiometric electrodes with exsolved catalytically active oxide nanoparticles</p> <p>3. Optimization of the fuel cell manufacturing process through the use of 3D printing</p> <p>4. Quantum-chemical investigations of the generations of reactive oxygen species by titanium dioxide</p>											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											