



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe I, PG_00055422						
Kierunek studiów	Nanotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
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	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		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 Elektrochemii i Fizykochemii Powierzchni						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Jacek Ryl				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
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. Zapoznanie z elementami metodologii naukowej.						
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_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Umiejętność komunikacji postępów realizacji pracy dyplomowej, konieczności podjęcia problematyki badawczej i doboru hipotez.		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		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 badan eksperymentalnych, elementy edytorskie pracy: tekst, wyniki obliczeniowe, wykresy, błędy pomiarowe.</p> <p>Prezentacja ogólnej tematyki pracy, przegląd literatury.</p> <p>Dyskusja wyników badan 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="453 822 794 853">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 822 1141 853">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1145 822 1482 853">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 860 794 909">prezentacja wyników badan własnych</td> <td data-bbox="799 860 1141 909">100.0%</td> <td data-bbox="1145 860 1482 909">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 916 794 965">prezentacja zakresu tematycznego pracy</td> <td data-bbox="799 916 1141 965">100.0%</td> <td data-bbox="1145 916 1482 965">20.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 972 794 1003">udział w seminariach</td> <td data-bbox="799 972 1141 1003">50.0%</td> <td data-bbox="1145 972 1482 1003">30.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	prezentacja wyników badan 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 badan własnych	100.0%	50.0%													
prezentacja zakresu tematycznego pracy	100.0%	20.0%													
udział w seminariach	50.0%	30.0%													
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 1016 794 1111">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1016 1482 1111">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</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1117 794 1167">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1117 1482 1167">Literatura naukowa, artykuły w czasopismach JCR w tematyce pracy dyplomowej</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1173 794 1205">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1173 1482 1205">Adresy na platformie eNauczanie:</td> </tr> </tbody> </table>			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, artykuły w czasopismach JCR w tematyce pracy dyplomowej		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:				
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, artykuły w czasopismach JCR w tematyce pracy dyplomowej														
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:														
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Jaki jest cel prowadzonych badan?</p> <p>Jakie są hipotezy badawcze?</p>														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														