



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00062765						
Kierunek studiów	Technologie Przemysłu 5.0						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		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	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> 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		33.0	50
Cel przedmiotu	Przygotowanie do realizacji i obrony pracy dyplomowej. Zapoznanie z elementami metodologii naukowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K82] posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym		Student potrafi poprawnie posługiwać się źródłami anglojęzycznymi i użytkować słownictwo techniczne w zakresie Technologii Przemysłu 5.0		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K6_K02] samodzielnie podejmuje decyzje, przeprowadza krytyczną ocenę działań własnych oraz działań zespołów, którymi kieruje, jest gotów do podejmowania decyzji i przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań		Student potrafi syntetycznie przedstawić podstawowe założenia dotyczące realizacji pracy dyplomowej, opisać uzyskane wyniki i napotkane problemy		[SK2] Ocena postępów pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K6_U03] potrafi zaplanować, przygotować i przeprowadzić działania inżynierskie stosując praktyczną wiedzę i zrozumienie specyfiki materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii oraz opracować raport merytoryczny		Student potrafi poprawnie zidentyfikować problem badawczy, postawić hipotezę, dobrać narzędzia pozwalające na jej weryfikację i potwierdzenie i obalenie. Potrafi opracować raport z badań		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		

Treści przedmiotu	Analiza wydziałowego regulaminu dyplomowania. 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. Prezentacja ogólnej tematyki pracy, przegląd literatury. Dyskusja wyników badań własnych. Prezentacja głównych wyników pracy dyplomowej. Analiza krytyczna tekstu pracy dyplomowej. Elementy publicznej prezentacji wyników pracy. Przygotowanie prezentacji na obronę pracy dyplomowej. Prezentacja typowych pytań na obronę pracy dyplomowej		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczone przedmioty z poprzednich semestrów		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	prezentacja wyników badań własnych	100.0%	50.0%
	prezentacja zakresu tematycznego pracy	100.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	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	Jaki jest cel prowadzonych badań? Jakie są hipotezy badawcze?		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.