

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe inżynierskie II, PG_00068250						
Kierunek studiów	Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2029/2030		
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			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii i Technologii Materiałów Funkcjonalnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Ewa Wagner-Wysiecka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	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		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Zajęcia mają na celu koordynację działań związanych z realizacją projektu (pracy) inżynierskiego. Omawiany jest bieżący postęp prac, w tym aspekty metodologiczne, techniczne i analityczne związane z przygotowaniem części praktycznej pracy dyplomowej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_K01] jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim, samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań, do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, – dbałości o dorobek i tradycje zawodu	Student rozumie aspekty etyczne standardów zawodowych – także własności intelektualnej; realizuje zadania zgodnie z uznanymi zasadami.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K6_U10] potrafi samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie, w tym wykorzystując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne (ICT) oraz komunikować się z otoczeniem, stanowczo uzasadniać swoje stanowisko, brać udział w debacie, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich a także komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii związanej z kierunkiem studiów	Student potrafi zaplanować i zaprezentować sposób realizacji zadania inżynierskiego oraz podjąć dyskusję i obronę prezentowanych koncepcji	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_W11] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu ogólne zasady tworzenia i rozwoju podmiotów gospodarczych, form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia przedsięwzięć oraz fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, a także podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	Student rozumie znaczenie przepisów prawa autorskiego i ochrony własności przemysłowej w procesie przygotowania pracy dyplomowej oraz prowadzenia projektów inżynierskich z zakresu inżynierii biomedycznej, a także potrafi wskazać podstawowe aspekty ekonomiczne i etyczne związane z realizacją takich przedsięwzięć.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
[K6_K02] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	Student potrafi dokonać krytycznej analizy wyników uzyskanych przy zastosowaniu określonych metod i narzędzi charakterystycznych dla danego zadania	[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce	
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - seminarium 1. Prezentacje studentów dotyczące zaawansowanych etapów realizacji pracy dyplomowej dokumentowanie działań, analiza postępów i dyskusja napotkanych trudności. 2. Raportowanie realizacji zadań projektowych, weryfikacja harmonogramu i omówienie zgodności z założeniami pracy. 3. Indywidualne prezentacje podsumowujące część praktyczną pracy dyplomowej analiza danych, wnioski i przygotowanie do egzaminu dyplomowego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student posiada wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne umożliwiające realizację projektu inżynierskiego w wybranym obszarze inżynierii biomedycznej.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Dwie prezentacje indywidualne związane z tematyką realizowanej pracy dyplomowej	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wskazana przez prowadzącego opiekuna dyplomanta	
	Uzupełniająca lista lektur	Wskazana przez prowadzącego opiekuna dyplomanta	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Analiza mocnych i słabych stron prezentacji projektów dyplomowych moderowana dyskusja grupowa. 2. Omówienie struktury i układu części praktycznej pracy inżynierskiej podejście problemowe, opis eksperymentu, interpretacja wyników. 3. Doskonalenie umiejętności prezentacyjnych konstruktywna krytyka, język komunikacji naukowej, techniki autoprezentacji. 4. Przygotowanie i przedstawienie indywidualnej prezentacji podsumowującej część praktyczną pracy dyplomowej analiza danych i wnioski.		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.