

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe inżynierskie I, PG_00068102						
Kierunek studiów	Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 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	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	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 umożliwiają studentowi zapoznanie się z wymaganiami formalnymi dotyczącymi struktury, stylu oraz zasad redakcyjnych pracy dyplomowej. Student rozwija umiejętności wyszukiwania i selekcji literatury fachowej z wykorzystaniem profesjonalnych baz danych oraz krytycznej analizy źródeł naukowych. Efektem pracy w tym semestrze jest przygotowanie i przedstawienie prezentacji części literaturowej pracy dyplomowej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania
	[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_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	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK2] Ocena postępów pracy
	[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
Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - seminarium</p> <p>W trakcie zajęć omawiane będą zagadnienia i realizowane zadania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Struktura pracy dyplomowej omówienie formalnych wymagań dotyczących układu, objętości, języka i stylu pracy. 2. Zasady redagowania tekstu naukowego spójność logiczna, poprawność językowa, stosowanie stylu naukowego. 3. Odpowiedzialność akademicka zasady rzetelności naukowej, prawidłowe cytowanie źródeł, eliminowanie wszelkich przejawów plagiatu. 4. Techniki wyszukiwania literatury fachowej korzystanie z profesjonalnych baz danych (np. PubMed, Scopus, Web of Science). 5. Kryteria wyboru źródeł naukowych wiarygodność, aktualność, poziom naukowy. 6. Opracowywanie przeglądu literatury analiza i synteza danych z publikacji naukowych. 7. Wprowadzenie do menedżerów bibliografii (np. Mendeley). 8. Przygotowanie prezentacji: przegląd literatury związanej z tematyką realizowanej pracy i jej przedstawienie na forum grupy. 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student posiada wiedzę ogólną i kierunkową umożliwiającą realizację tematu pracy inżynierskiej w zakresie inżynierii biomedycznej. Zna podstawy metod badawczych i projektowych stosowanych w tej dziedzinie oraz potrafi korzystać z literatury fachowej.		

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zebranie materiału i przygotowanie prezentacji wymienionych jako treści przedmiotu (punkty 1-7)	51.0%	35.0%
	Przygotowanie prezentacji ilustrującej przegląd literatury związanej z realizacją pracy dyplomowej inżynierskiej	51.0%	35.0%
	Aktywny udział w dyskusji podczas seminarium	51.0%	30.0%
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jakie elementy powinna zawierać poprawnie skonstruowana praca dyplomowa? 2. Jak zaplanować strukturę przeglądu literatury w zależności od tematu pracy? 3. Jak rozpoznać i uniknąć zjawisk uznawanych za plagiat? Zasady cytowania, parafrazowania i stosowania źródeł. 4. Ćwiczenie: wyszukiwanie publikacji naukowych w bazach danych (np. Scopus, PubMed) oraz przygotowanie prezentacji przeglądu literatury związanej z tematem pracy. 		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.