

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe inżynierskie, PG_00049383						
Kierunek studiów	Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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 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		prof. dr hab. inż. Ewa Wagner-Wysiecka prof. dr hab. Anna Lisowska-Oleksiak				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 7019 Seminarium dyplomowe inżynierskie 26/27 https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=7019						
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	30		2.0		18.0	50
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. Uczy się i doskonali umiejętności krytycznej analizy informacji.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_W07] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu ogólne zasady tworzenia i rozwoju podmiotów gospodarczych, form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia przedsięwzięć w dziedzinie specyficznej dla kierunku studiów	Student zna metody realizacji przedsięwzięć projektowych związanych z kierunkiem studiów.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
	[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_K03] jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	Student potrafi zaplanować pracę/ działanie projektowe uwzględniając podział ról i zakres przewidziany dla członków grupy odpowiednio do złożoności projektu.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK2] Ocena postępów pracy
	[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	[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - seminarium</p> <p>1. Cykl seminariów, przygotowanych indywidualnie przez dyplomantów. Procedura realizacji pracy dyplomowej od zdefiniowania zadań, kwerendy literaturowej.</p> <p>2. Cykl prezentacji indywidualnych i raportów o założeniach programie, realizacji, wymaganiach i harmonogramie realizacji pracy dyplomowych</p> <p>3. Cykl prezentacji indywidualnych o zrealizowanych zadaniach prac dyplomowych</p>		
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
	Prezentacja	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wskazana przez opiekuna dyplomanta.	
	Uzupełniająca lista lektur	Wskazana przez opiekuna dyplomanta.	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1. Jakie elementy powinna zawierać poprawnie skonstruowana praca dyplomowa?</p> <p>2. Jak zaplanować strukturę przeglądu literatury w zależności od tematu pracy?</p> <p>3. Jak rozpoznać i uniknąć zjawisk uznawanych za plagiat? Zasady cytowania, parafrazowania i stosowania źródeł.</p> <p>4. Ćwiczenie: wyszukiwanie publikacji naukowych w bazach danych (np. Scopus, PubMed) oraz przygotowanie prezentacji przeglądu literatury związanej z tematem pracy.</p>
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.