



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Przygotowanie do dyplomu, PG_00061747						
Kierunek studiów	Inżynieria odzysku surowców i energii						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Robert Tylingo				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Robert Tylingo dr inż. Szymon Mania dr inż. Adrianna Banach-Kopeć Karol Staszczuk				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 5225 Przygotowanie do dyplomu https://enauczenie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=5225						
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	20		2.0		28.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do samodzielnego, poprawnego formalnie i merytorycznie opracowania założeń pracy dyplomowej inżynierskiej oraz do skutecznego prezentowania jej koncepcji. W ramach seminarium student poznaje wymagania dotyczące struktury, redakcji i etyki przygotowania pracy, zasady wyszukiwania, krytycznej analizy i dokumentowania literatury oraz sposoby planowania zakresu, celu, metod i harmonogramu realizacji dyplomu. Przedmiot rozwija także kompetencje komunikacyjne niezbędne do przygotowania prezentacji i publicznego omawiania problemu inżynierskiego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_W02] analizuje zagadnienia i problemy inżynierskie i technologiczne w obszarze odzysku surowców i energii z wykorzystaniem odpowiednich i właściwych narzędzi i metod analitycznych, numerycznych oraz eksperymentalnych	Student identyfikuje problem inżynierski stanowiący przedmiot planowanej pracy dyplomowej, analizuje jego uwarunkowania oraz uzasadnia dobór podejścia analitycznego, numerycznego, eksperymentalnego lub projektowego właściwego dla obszaru odzysku surowców i energii.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_K04] skutecznie, jasno i jednoznacznie przekazuje informacje, opisuje działania i komunikuje ich rezultaty/wyniki inżynierom lub szerszej publiczności przy użyciu odpowiednich metod i narzędzi komunikacji.	Student przygotowuje i przedstawia uporządkowaną prezentację koncepcji pracy dyplomowej, stosując poprawną terminologię techniczną, właściwe zasady cytowania oraz adekwatne narzędzia komunikacji wizualnej; potrafi jasno odpowiedzieć na pytania i obronić przyjęte założenia.	[SK2] Ocena postępów pracy
	[K6_W06] integruje i pozyskuje dane z wielu źródeł w celu analizy złożonych problemów inżynierskich i technologicznych.	Student wyszukuje, selekcionuje, ocenia wiarygodność oraz integruje informacje z baz danych, publikacji naukowych, norm, aktów prawnych i innych źródeł technicznych w celu zbudowania podstaw teoretycznych pracy dyplomowej.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_K03] angażuje się w niezależne uczenie się przez całe życie i samodzielnie śledzi rozwój nauki i technologii, zwłaszcza w obszarze odzysku surowców i energii.	Student samodzielnie uzupełnia wiedzę niezbędną do realizacji pracy dyplomowej, korzysta z menedżera bibliografii, stosuje zasady rzetelności akademickiej i systematycznie rozwija kompetencje potrzebne do dalszego uczenia się w obszarze odzysku surowców i energii.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[K6_U02] rozwiązuje zagadnienia i problemy inżynierskie w obszarze odzysku surowców i energii poprzez zastosowanie odpowiednich i właściwych narzędzi i metod analitycznych, numerycznych oraz eksperymentalnych.	Student formułuje temat, cel, zakres i strukturę pracy dyplomowej, przygotowuje wstępny plan realizacji oraz uporządkowaną bibliografię, a następnie proponuje metodykę rozwiązania wybranego zagadnienia inżynierskiego zgodnie z wymaganiami formalnymi i merytorycznymi.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - seminarium Seminarium: rola i zakres pracy dyplomowej inżynierskiej; zasady dyplomowania na WILiŚ PG, harmonogram realizacji dyplomu i egzaminu dyplomowego; wymagania formalne, edytorskie i etyczne dotyczące pracy dyplomowej, w tym dokumentowanie postępu prac oraz zasady antyplagiatowe; struktura pracy dyplomowej, formułowanie tematu, celu, zakresu i pytań/problemów badawczych; dobór metod analitycznych, numerycznych, eksperymentalnych lub projektowych właściwych dla zagadnienia; źródła informacji naukowej i technicznej, bazy danych, zasady wyszukiwania, selekcji i krytycznej analizy literatury; cytowanie, parafraza, tworzenie przypisów i zestawień bibliograficznych, wykorzystanie menedżera bibliografii; przygotowanie planu pracy i wstępnej bibliografii; zasady opracowania prezentacji dotyczącej pracy dyplomowej; indywidualne prezentacje studentów, dyskusja seminaryjna i informacja zwrotna. Zajęcia realizowane są w formule seminarium problemowego z elementami warsztatu i prezentacji indywidualnych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu zagadnień inżynierskich związanych z odzyskiem surowców i energii, umieć korzystać z podstawowych źródeł informacji naukowo-technicznej oraz narzędzi edytorskich i prezentacyjnych. Wymagana jest umiejętność przygotowania krótkiej wypowiedzi pisemnej i ustnej, gotowość do pracy samodzielnej oraz systematycznego wykonywania zadań. Zalecana jest znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym czytanie literatury fachowej.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena prezentacji	60.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, Szczegółowe zasady dyplomowania i przeprowadzania egzaminów dyplomowych na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej. Studia inżynierskie (pierwszego stopnia) i studia magisterskie (drugiego stopnia), Gdańsk, b.r.
	Uzupełniająca lista lektur	Recenzowane publikacje naukowe
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Sformułowanie tematu, celu, zakresu oraz spodziewanego rezultatu pracy dyplomowej. Dobór i uzasadnienie metod analitycznych, numerycznych, eksperymentalnych lub projektowych dla wybranego problemu. Wyszukanie i krytyczna ocena minimum 10 źródeł literatury naukowej i technicznej dotyczących tematu pracy. Przygotowanie konspektu pracy z propozycją układu rozdziałów i harmonogramu realizacji. Opracowanie przykładowych cytowań, parafraz i zestawienia bibliograficznego z użyciem menedżera bibliografii. Przygotowanie i wygłoszenie krótkiej prezentacji koncepcji pracy dyplomowej wraz z odpowiedziami na pytania seminaryjne. Identyfikacja błędów formalnych i etycznych w przykładowych fragmentach pracy, np. niepoprawne cytowanie lub ryzyko plagiatu. Sformułowanie odpowiedzi na przykładowe pytania problemowe związane z tematyką planowanej pracy inżynierskiej.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.