

## Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROJEKT DYPLMOWY INŻYNIERSKI, PG_00058319						
Kierunek studiów	Zielone technologie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			15.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Inżynierii Procesowej i Technologii Chemicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Piotr Rybarczyk				
	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	30.0	30
	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	30		50.0		295.0	375
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przekazanie Studentowi wiadomości i wskazówek niezbędnych do poprawnego przygotowania pracy dyplomowej oraz wykształcenie umiejętności prezentacji wyników badań.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	<p>[K6_K06] ma świadomość istotności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje</p> <p>has awareness of the importance of non-technical aspects and effects of engineering activities, including its impact on the environment and the associated responsibility for decisions.</p>	<p>Student nabywa świadomość o skutkach działalności inżynierskiej oraz związanej z tym odpowiedzialności</p>	<p>[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce</p>
	<p>[K6_K02] ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni technicznej, podejmuje refleksje na temat etycznych, naukowych i społecznych aspektów związanych z wykonywaną pracą, rozumie potrzebę promowania, formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących działalności w zawodzie inżyniera.</p> <p>is aware of the social role of a technical college graduate, take the reflections on the ethical, scientific and social aspects of the work performed, understands the need to promote, formulating and providing the public with information and opinions concerning the activities of the profession of engineer</p>	<p>Student nabywa świadomość roli inżyniera w społeczeństwie, nabywa umiejętność dyskusji i właściwego przekazywania informacji technicznych społeczeństwu</p>	<p>[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej</p>
	<p>[K6_K03] okazuje dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu i właściwie pojętą solidarność zawodową, okazuje szacunek innym osobom oraz troskę o ich dobro</p> <p>turns the attention to the prestige associated with the profession and professional solidarity properly understood, shows respect for others and concern for their welfare</p>	<p>Student nabywa umiejętność dbałości o prestiż związany z wykonywanym w przyszłości zawodem, okazuje szacunek i dba o dobro innych osób</p>	<p>[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie</p>
	<p>[K6_U03] potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji typowych zadań inżynierskich, potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczno-fizyczne do opisu i wyjaśniania zjawisk i procesów chemicznych</p> <p>s able to use information and communication technologies relevant to the common tasks of engineering, is able to use known methods and mathematical-physical models to describe and explain phenomena and chemical processes</p>	<p>Student potrafi wykorzystać techniki informacyjno-komunikacyjne do wyjaśnienia zadań inżynierskich z zakresu zielonych technologii, potrafi opisać zjawiska i procesy chemiczne z wykorzystaniem metod matematycznych</p>	<p>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu</p>

	<p>Efekt kierunkowy</p> <p>[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie, brać udział w dyskusji</p> <p>is able to obtain information from literature, databases and other sources, is able to integrate the information obtained, to make their interpretation, as well as draw conclusions and formulate and justify opinions, take part in the discussion</p>	<p>Efekt z przedmiotu</p> <p>Student potrafi korzystać z literaturowych baz danych i innych źródeł, potrafi dobrać i zinterpretować literaturę w sposób związany z tematem pracy dyplomowej, potrafi wyciągnąć wnioski z zebranych informacji oraz podjąć dyskusję i obronę prezentowanych treści</p>	<p>Sposób weryfikacji i oceny efektu</p> <p>[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania</p>
Treści przedmiotu	Organizacja i przebieg procesu dyplomowania. Wytyczne dotyczące przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej i przebiegu egzaminu dyplomowego. Omówienie i dyskusja tematu i zakresu pracy dyplomowej inżynierskiej, Techniki pisanie prac dyplomowych inżynierskich. Unikanie plagiatów podczas pisanie pracy dyplomowej inżynierskiej. Prezentacje stanu zaawansowania pracy dyplomowej. Prezentacja i dyskusja wyników pracy dyplomowej inżynierskiej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja wyników pracy dyplomowej inżynierskiej	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Aktualne zasady dotyczące procedury dyplomowania na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej.	
		Literatura branżowa i naukowa związana z tematem realizowanej pracy dyplomowej inżynierskiej.	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie dotyczy	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		