

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROJEKT DYPLMOWY INŻYNIERSKI, PG_00058319						
Kierunek studiów	Chemia budowlana						
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 Konwersji i Magazynowania Energii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Michał Rymś				
	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	Uzyskanie kwalifikacji i dyplomu Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej potwierdzającego uzyskanie tytułu zawodowego inżyniera.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	Student wie jak pozyskiwać dane literaturowe, jak prezentować wyniki swoich prac.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_K03] potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera, prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera, dokonuje oceny ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności; potrafi w sposób świadomy i poparty doświadczeniem zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej krytyki pracy innych osób	Student wie jak podnosić swoje kompetencje zawodowe	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_K04] potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, posiada umiejętność negocjacji; ograł uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych (gospodarczych, obywatelskich, politycznych) uwzględniając aspekty ekonomiczne, prawne i polityczne; ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni technicznej, podejmuje refleksje na temat etycznych, naukowych i społecznych aspektów związanych z wykonywaną pracą	Student wie jak wykorzystać swoją wiedzę inżynierską w przygotowaniu badań.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K6_U03] potrafi opracować w języku polskim i języku angielskim udokumentowane opracowanie problemów z zakresu chemii budowlanej	Student potrafi opracować i zaprezentować uzyskane wyniki.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K6_K05] zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, okazuje dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu i właściwie pojętą solidarność zawodową, okazuje szacunek innym osobom oraz troskę o ich dobro; ma poczucie wagi postaw społecznych i cech osobowych ukształtowanych w wyniku m.in. uczestnictwa w aktywności i rywalizacji sportowej, inicjatywach środowiskowych i pozauczelnianych	Student zna i stosuje zasady etyki naukowca i inżyniera.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
Treści przedmiotu	<p>Zapoznanie się z literaturą dostępną na temat zagadnień podanych przez kierownika pracy.</p> <p>Wybór, uzasadnienie i opracowanie metody badawczej (eksperymentalnej lub teoretycznej).</p> <p>Przeprowadzenie badań eksperymentalnych, obliczeń komputerowych lub przygotowanie projektu technologicznego.</p> <p>Opracowanie wyników badań.</p> <p>Wyciągnięcie wniosków z uzyskanych rezultatów.</p>		

Wymagania wstępne i dodatkowe	Student zaliczył wszystkie przedmioty podstawowe, zgodnie z programem studiów.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	opracowanie literatury	60.0%	40.0%
	praca eksperymentalna	80.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Publikacje naukowe i przeglądowe w czasopismach naukowych w języku polskim i angielskim	
	Uzupełniająca lista lektur	Zależna od tematyki pracy dyplomowej.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		