

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt dyplomowy inżynierski I, PG_00060775						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Justyna Kucińska-Lipka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Justyna Kucińska-Lipka				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Rozpoczęcie prac związanych z przygotowaniem projektu dyplomowego inżynierskiego, w tym przeprowadzenie przeglądu literaturowego w zakresie tematyki pracy dyplomowej oraz zaplanowanie i rozpoczęcie pracy doświadczalnej						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W12] zna nomenklaturę chemiczną w języku polskim i terminy specjalistyczne związane z technologią chemiczną		Student zna i poprawnie stosuje terminologię z zakresu chemii i technologii polimerów		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U11] samodzielnie planuje i realizuje własne uczenie się		Student potrafi samodzielnie zaplanować i zrealizować prace własne związane z tematyką projektu inżynierskiego, w tym poszukiwanie i analizowanie literatury		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[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, formułować i uzasadniać opinie		Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury naukowej (publikacji naukowych i podręczników akademickich) oraz baz danych, w szczególności obcojęzycznych, w obszarze związanym z chemią i technologią polimerów. Student potrafi analizować uzyskane informacje i wyciągać odpowiednie wnioski.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_K01] rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się, zna możliwości podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych		Student rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się w zakresie chemii i technologii polimerów z uwagi na dynamiczny rozwój przemysłu tworzyw sztucznych i gumy. Student rozumie, że poza wiedzą techniczną istotne są też kompetencje osobiste i społeczne.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt - Przegląd literaturowy w zakresie tematyki projektu dyplomowego inżynierskiego - Zaplanowanie realizacji projektu dyplomowego inżynierskiego - Dobór metod i technik badawczych do realizacji celu projektu dyplomowego inżynierskiego - Bezpieczeństwo i higiena pracy w laboratorium chemicznym i na hali technologicznej - Rozpoczęcie realizacji prac doświadczalnych (zgodnie z zakresem projektu dyplomowego)		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Raport z przeprowadzonego przeglądu literaturowego	100.0%	50.0%
	Raport z przeprowadzonych prac doświadczalnych	100.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- J.F. Rabek: Współczesna wiedza o polimerach. Tom 1: Budowa strukturalna polimerów i materiały badawcze, PWN, Warszawa 2017 - J.F. Rabek: Współczesna wiedza o polimerach. Tom 2: Polimery naturalne i syntetyczne, otrzymywanie i zastosowania, PWN, Warszawa 2017 - G.W. Ehrenstein, Ż. Brocka-Krzemińska: Materiały polimerowe: Struktura, właściwości, zastosowanie, PWN, Warszawa 2016 - Literatura naukowa (podręczniki i publikacje naukowe) z zakresu tematyki projektu inżynierskiego	
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura naukowa, normy branżowe, procedury i instrukcje wskazane przez opiekuna projektu inżynierskiego	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- Przegląd publikacji naukowych z zakresu tematyki projektu inżynierskiego z uwzględnieniem wskazanych punktów - Przygotowanie harmonogramu prac w danym semestrze i terminów zdania raportów częściowych - Przeprowadzenie prac badawczych uzgodnionych z opiekunem naukowym		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.