



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt dyplomowy inżynierski I, PG_00060775						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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						
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_K01] Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej i rozumie potrzebę przekazywania informacji o osiągnięciach techniki i działalności inżynierskiej społeczeństwu, w tym przez media.		Student zna i poprawnie stosuje terminologię z zakresu chemii i technologii polimerów. Student potrafi w sposób popularnonaukowy i techniczny opisać otrzymywanie, właściwości i zastosowania tworzyw sztucznych (w tym zagadnienia z własnej pracy dyplomowej) oraz ich znaczenie dla społeczeństwa.			[SK2] Ocena postępów pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej	
	[K6_U01] Potrafi samodzielnie planować proces uczenia się oraz pozyskiwać, analizować i interpretować informacje z różnych źródeł, także w języku angielskim.		Student potrafi samodzielnie zaplanować i zrealizować prace własne związane z tematyką projektu inżynierskiego. 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 [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania	
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 naukowych		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.