



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt dyplomowy inżynierski I, PG_00060775						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
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)	Opowiedzialny 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.		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.		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 <ul style="list-style-type: none"><li>Przegląd literaturowy w zakresie tematyki projektu dyplomowego inżynierskiego</li><li>Zaplanowanie realizacji projektu dyplomowego inżynierskiego</li><li>Dobór metod i technik badawczych do realizacji celu projektu dyplomowego inżynierskiego</li><li>Bezpieczeństwo i higiena pracy w laboratorium chemicznym i na hali technologicznej</li><li>Rozpoczęcie realizacji prac doświadczalnych (zgodnie z zakresem projektu dyplomowego)</li></ul>						
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>J.F. Rabek: Współczesna wiedza o polimerach. Tom 1: Budowa strukturalna polimerów i materiały badawcze, PWN, Warszawa 2017</li> <li>J.F. Rabek: Współczesna wiedza o polimerach. Tom 2: Polimery naturalne i syntetyczne, otrzymywanie i zastosowania, PWN, Warszawa 2017</li> <li>G.W. Ehrenstein, Ż. Brocka-Krzemińska: Materiały polimerowe: Struktura, właściwości, zastosowanie, PWN, Warszawa 2016</li> <li>Literatura naukowa (podręczniki i publikacje naukowe) z zakresu tematyki projektu inżynierskiego</li> </ul>	
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura naukowa, normy branżowe, procedury i instrukcje wskazane przez opiekuna projektu inżynierskiego	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przegląd publikacji naukowych z zakresu tematyki projektu inżynierskiego z uwzględnieniem wskazanych punktów</li> <li>Przygotowanie harmonogramu prac w danym semestrze i terminów zdania raportów częściowych</li> <li>Przeprowadzenie prac badawczych uzgodnionych z opiekunem naukowych</li> </ul>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.