



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt dyplomowy inżynierski II, PG_00060776						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 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	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			4.0		
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. Adam Macierzanka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	60
	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	60		5.0		35.0	100
Cel przedmiotu	Przygotowanie projektu dyplomowego inżynierskiego, w tym przeprowadzenie przeglądu literaturowego w zakresie tematyki pracy dyplomowej oraz zrealizowanie zaplanowanych prac doświadczalnych, opracowanie uzyskanych wyników i ich analiza.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K02] rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działania inżyniera chemika, w tym wpływ na środowisko, ma świadomość zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur		rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera, technologa chemicznego w kontekście oddziaływania przemysłu tworzyw sztucznych na środowisko i minimalizowaniu negatywnych skutków z tym związanych. Student zachowuje się w sposób profesjonalny wykonując zadania związane z projektem dyplomowym inżynierskim.		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_U11] samodzielnie planuje i realizuje własne uczenie się		potrafi samodzielnie zaplanować i zrealizować prace własne związane z tematyką projektu inżynierskiego, w tym poszukiwanie i analizowanie literatury oraz analiza uzyskanych wyników badań		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_U12] stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy		potrafi dostosować się do obowiązujących zasady bezpieczeństwa i higieny pracy pracując w laboratorium chemicznym i na hali technologicznej		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_U02] potrafi obsługiwać typową aparaturę laboratoryjną i wykonywać analizy dotyczące badań materiałowych		potrafi obsługiwać aparaturę naukową, maszyny i urządzenia niezbędne do realizacji projektu dyplomowego inżynierskiego w obszarze chemii i technologii i analizy kosmetyków		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt <ul style="list-style-type: none"> <li>Przegląd literaturowy w zakresie tematyki 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.</li> <li>Realizacja prac doświadczalnych (zgodnie z zakresem projektu dyplomowego)</li> <li>Opracowanie wyników badań wraz z ich analizą</li> <li>Przygotowanie projektu dyplomowego inżynierskiego</li> </ul>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt dyplomowy inżynierski	100.0%	100.0%
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, 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 naukowym</li> <li>Opracowanie wyników i ich analiza</li> <li>Przygotowanie projektu dyplomowego inżynierskiego</li> </ul>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.