



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Inżynieria przemysłowa tworzyw sztucznych, PG_00065829						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Janusz Datta				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. inż. Janusz Datta				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	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		4.0		41.0	75
Cel przedmiotu	Zapoznanie z Istotą projektowania procesów przemysłowych tworzyw sztucznych. Poznanie zasad tworzenia projektów procesowego i technologicznego. Zapoznanie z działaniem i doбором urządzeń przemysłowych w inżynierii tworzyw sztucznych. Poznanie linii produkcyjnych głównych masowych tworzyw sztucznych. Poznanie zasad funkcjonowania i kontroli instalacji przemysłowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W04] posiada pogłębioną wiedzę w dziedzinie nauki o materiałach, w zakresie niezbędnym do opisu i rozumienia zależności pomiędzy składem chemicznym, strukturą oraz własnościami mechanicznymi i fizycznymi		Posiada odpowiednią wiedzę o materiałach a w szczególności potrafi interpretować zależności pomiędzy składem chemicznym, strukturą oraz własnościami mechanicznymi i fizycznym		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_K02] ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje		Student rozumie odpowiedzialność z podejmowanych decyzji dotyczących działalności inżynierskiej i ich wpływu na środowisko		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K7_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 potrafi pozyskać informacje z różnych źródeł i je interpretować, wyciągać wnioski i uzasadniać wypowiedź		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
Treści przedmiotu							
Wymagania wstępne i dodatkowe	Ogólna znajomość tworzyw polimerowych. Zna aparaturę i maszyny stosowane w przemyśle tworzyw sztucznych, Podstawy bilansowania masowego i cieplnego.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykonanie opracowania dot linii produkcyjnej , dyskusja	100.0%	50.0%
	Wykład- pisemne zaliczenie	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Synoradzki L., Wisiański J. (red.): <i>Projektowanie procesów technologicznych. Od laboratorium do instalacji przemysłowej</i> , Warszawa 2006 Synoradzki L., Wisiański J. (red.): <i>Projektowanie procesów technologicznych. Bezpieczeństwo procesów chemicznych</i> , Warszawa 2012 Szarawara J., Piotrowski J.: <i>Podstawy teoretyczne technologii chemicznej</i> , Warszawa 2010 Pikoń J.: <i>Aparatura chemiczna</i> , Warszawa 1983	
	Uzupełniająca lista lektur	Bogoczek R., Kociółek-Balawejder E.: <i>Technologia chemiczna organiczna. Surowce i półprodukty</i> , Wrocław 1992 Florjańczyk Z., Penczek S. (red.): <i>Chemia polimerów T.1. oraz T.2.</i> , Warszawa 2001 Rabek J.: <i>Współczesna wiedza o polimerach</i> , Warszawa 2008 Sikora R.: <i>Przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych</i> , Warszawa 1993	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.