



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Normalizacja i ocena jakości , PG_00063620						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		1.0		
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 i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	15
	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	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zasadami normalizacji i klasyfikacji materiałów, zastosowaniem norm w praktyce oraz oceną jakości produktu						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K01] rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. ma świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów, potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadań		Student rozumie konieczność ciągłego uczenia się we własnym zakresie i inspirować także do takiego działania innych, gdyż ma świadomość własnych ograniczeń i potrafi w związku z tym zwrócić się do ekspertów o poradę,		[SK3] Ocena umiejętności organizacji 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 właściwie pozyskiwać dane i je wykorzystywać oraz poprawnie interpretować.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W05] zna metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu inżynierii materiałowej		Student zna różne typy materiałów inżynierskich, techniki ich użycia do rozwiązywania problemów inżynierskich z zakresu inżynierii materiałowej.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Normy - definicja i znaczenie. Sposób korzystania z norm. Podział norm. Normalizacja i jakość w produkcji. Materiały konwencjonalne i niekonwencjonalne w konstrukcji. Konstrukcje stalowe i obliczenia wybranych elementów konstrukcji - użycie norm w praktyce.Kontrola jakości - główne elementy kontroli produkcji.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ćwiczenia praktyczne	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Blicharski M.: Inżynieria materiałowa. Stal. WNT Warszawa, 2004 2. Dobrzański L.: Podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo. WNT, Warszawa 2002. 3. Garbarski J., Części maszyn z tworzyw sztucznych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2016. 4. Wilczyński K., Wybrane zagadnienia przetwórstwa tworzyw sztucznych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2011	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Dobrzański L.A.: Materiały inżynierskie i projektowanie materiałowe. WNT, Warszawa, 2005. 2. Normy PN, PN-EN, ISO, ASTM, przepisy UDT.	
	Adresy eZasobów		
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Omówić materiały konstrukcyjne metalowe Omówić materiały konstrukcyjne niemetalowe Wyznaczyć objętość roboczą reaktora chemicznego Obliczyć grubość ścianki powłoki walcowej W jaki sposób kontroluje się jakość połączeń różnych materiałów?	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.