



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Normalizacja i ocena jakości , PG_00063620						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
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)	Od 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	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_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		
	[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_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		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - seminarium 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	<p>Omówić materiały konstrukcyjne metalowe</p> <p>Omówić materiały konstrukcyjne niemetalowe</p> <p>Wyznaczyć objętość roboczą reaktora chemicznego</p> <p>Obliczyć grubość ścianki powłoki walcowej</p> <p>W jaki sposób kontroluje się jakość połączeń różnych materiałów?</p>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.