



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy II, PG_00059067						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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	Wydział Chemiczny -> Katedra Korozji i Elektrochemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Kazimierz Darowicki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	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	Instalacje produkcyjne i zagrożenie korozyjne						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K02] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, posiada umiejętność negocjacji, potrafi współdziałać w zespole, przyjmując w nim różne role		Student potrafi typować alternatywne materiały		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_U11] potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań projektowych dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy		Potrafi krytycznie oceniać rozwiązania technologiczne		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_U10] potrafi współpracować w grupie, w celu rozwiązania typowych problemów z zakresu inżynierii materiałowej		Studenci potrafią grupowo analizować instalacje		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
[K6_W07] ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami materiałoznawstwa		Student potrafi selekcjonować materiały konstrukcyjne		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			

Treści przedmiotu	<p>Instalacje odsiarczania spalin, ocena korozyjna</p> <p>Instalacja destylacji atmosferycznej, ocena korozyjna</p> <p>Instalacja krakingu, ocena korozyjna</p> <p>instalacje wody użytkowej</p> <p>Instalacje wody miejskiej</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>D.R.H. Jones, Failure Analysis Case Studies I, Elsevier 2001</p> <p>D.R.H. Jones, Failure Analysis Case Studies II, Elsevier 2001</p> <p>D.R.H. Jones, Failure Analysis Case Studies III, Elsevier 2001</p> <p>M.F. Ashaby, D.R.H. Jones, Engineering Materials 1, Elsevier 2004</p> <p>M.F. Ashaby, D.R.H. Jones, Engineering Materials 2, Elsevier 2004</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	e-korozyja	
	Adresy eZasobów	<p>Podstawowe</p> <p><a href="https://pg.edu.pl/biblioteka-pg">https://pg.edu.pl/biblioteka-pg</a> - Biblioteka PG</p> <p>Uzupełniające</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>korozyja wodorowa</p> <p>Korozyja w mokrym siarkowodorze</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.