

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Eksplotacja materiałów polimerowych w budownictwie, PG_00052985						
Kierunek studiów	Chemia budowlana						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Janusz Datta				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	15.0	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	Zdobycie wiedzy w zakresie chemii i technologii polimerów oraz ich praktycznych zastosowań w budownictwie.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W04] ma szczegółową, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie materiałów, w szczególności klasyfikowania i właściwości materiałów ceramicznych, polimerowych, metalicznych, kompozytowych oraz szklanych do zastosowań budowlanych i instalacyjnych, zna trendy rozwojowe w zakresie nowych materiałów		Student zna technologie wytwarzania i właściwości materiałów znajdujących zastosowanie w budownictwie.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[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 wie jakie materiały polimerowe są obecnie stosowane w budownictwie, jakie są najnowsze trendy w dziedzinie, jak rozwiązywać podstawowe problemy konstrukcyjne wykorzystując odpowiednie materiały ceramiczne, polimerowe, metaliczne, kompozytowe oraz szklane .		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_U06] ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i innych		Student potrafi ocenić przydatność materiałów do poszczególnych zastosowań.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Zdobycie wiedzy w zakresie chemii i technologii polimerów oraz ich praktycznych zastosowań w budownictwie.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowe wiadomości z chemii polimerów. Rodzaje związków mających zastosowanie w technologii. Membrany polimerowe do różnych zastosowań. Polimerowe materiały biodegradowalne i ich zastosowanie, kompozyty.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Seminarium	100.0%	40.0%
	Wykład	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Florjańczyk Z.: Chemia polimerów. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1995. Żuchowska I.: Polimery konstrukcyjne. WNT, Warszawa 1992	
	Uzupełniająca lista lektur	Czasopismo Polimery, Przemysł Chemiczny	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Poliestry, poliolefiny, żywice epoksydowe, poliuretany, kompozyty, nanokompozyty		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		