

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Polimerowe modyfikatory materiałów budowlanych, PG_00039133						
Kierunek studiów	Chemia budowlana						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	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	2	Język wykładowy			polski Polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Lidia Jasińska-Walc					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	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		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z najważniejszymi polimerami, które znajdują zastosowanie w budownictwie.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K03] ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni technicznej, podejmuje refleksje na temat etycznych, naukowych i społecznych aspektów związanych z wykonywaną pracą, rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji o rozwoju i osiągnięciach nauki w zakresie chemii budowlanej		Student rozumie zasady zrównoważonego rozwoju przy zachowaniu troski o środowisko naturalne.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK2] Ocena postępów pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K7_U02] potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz innych środowiskach, także w języku angielskim lub innym języku obcym		Student rozumie jakie typy polimerów mogą być stosowane w budownictwie, jakie właściwości materiałów budowlanych mogą być osiągnięte przy wykorzystaniu polimerów, wie jak analizować właściwości tych materiałów.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_W10] ma podstawową wiedzę w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej, zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, zarządzania jakością oraz organizacji pracy i zintegrowanego zarządzania, ma znajomość podstawowych aspektów prawnych dotyczących zarządzania substancjami chemicznymi ze szczególnym uwzględnieniem produktów chemii		Student potrafi dobrać materiał polimerowy do podstawowych celów konstrukcyjnych.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	Chemia i technologia polimerów, badanie właściwości polimerów, zastosowanie polimerów jako materiałów konstrukcyjnych, recykling.						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość chemii organicznej, chemii i technologii polimerów oraz zagadnień związanych z badaniem właściwości polimerów.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie pisemne, aktywność i praca w zespole	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Chemia i technologia żywic epoksydowych - Z. Bończak 2. Chemia polimerów - J. Pielichowski, A. Puszyński	
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura dotycząca technologii polimerów i ich zastosowania - dostarczona przez prowadzącego w czasie trwania kursu.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- żywice epoksydowe, polistyren, poliuretany - zastosowanie w budownictwie - metody analizy właściwości polimerów		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		