



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Urządzenia w przemyśle budowlanym, PG_00052982						
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			4.0		
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	30.0	0.0	45
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	45		15.0		40.0	100
Cel przedmiotu	Omówienie głównych elementów budowy oraz zasad działania wybranych urządzeń stosowanych w przemyśle budowlanym						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U12] potrafi przeprowadzić analizę i dokonać wyboru, uzasadnić i zastosować nowoczesne rozwiązania obiektów i urządzeń w zakresie zgodnym z wybraną specjalnością		Zna sposób doboru i weryfikacji elementów konstrukcyjnych urządzenia do wytwarzania chemii budowlanej		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_K04] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy		Zna zasady pracy urządzeń do przemysłu budowlanego		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K7_W05] ma szczegółową, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie stosowanych w przemyśle budowlanym urządzeń, technologii materiałów, w szczególności ich wytwarzania, badania właściwości i zakresu stosowania w budownictwie oraz modyfikacji i recyklingu, zna trendy rozwojowe w zakresie nowoczesnych technologii oraz metod recyklingu zużytych materiałów		Potrafi dobrać urządzenie do różnych prac budowlanych		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
[K7_U14] potrafi wykonać zaawansowane rozwiązania projektowe urządzeń i obiektów, w szczególności urządzeń, obiektów, systemów, procesów, usług z zakresu chemii budowlanej		Zna sposób projektowania urządzenia do wytwarzania chemii budowlanej		[SU1] Ocena realizacji zadania			
Treści przedmiotu	Reaktory, disolwery, ekuilizery - urządzenia stosowane w produkcji chemii budowlanej; agregaty dozująco mieszające stosowane do wytwarzania elastycznych bieżni; urządzenia do ciśnieniowego natrysku pian izolujących; urządzenia do produkcji płyt warstwowych; maszyny do robót zbrojarskich; maszyny do robót ziemnych; maszyny do hydromechanizacji i odwadniania; urządzenia wiernicze						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia materiałów budowlanych i jej przeznaczenie, Podstawy budowy urządzeń z przemysłu budowlanego		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	pisemne zaliczenie	50.0%	50.0%
	projekt	100.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Otto, Czarnecki L., Broniewski T., Chemia w budownictwie, Wydawnictwo:Wydawnictwo Arkady, 2009 Janicki L, Maszyny i urządzenia budowlane, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, 1987	
	Uzupełniająca lista lektur	Strony internetowe	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Opisz sposób przygotowania do pracy reaktora wykorzystywanego do produkcji farb akrylowych. Omówić działanie maszyn natryskujących piany poliuretanowe. Na czym polega wylanie posadzek polimerowych na grunt utwardzony przy pomocy agregatu dozująco-mieszającego.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		