

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Recykling materiałów		Kod 1010702231010702652
Kierunek studiów Technologia chemiczna	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Composites and nanomaterials (Kompozyty)	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzin(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>dr inż. Dominik Pauksza email: Dominik.Pauksza@put.poznan.pl tel. (61)665-3549 Wydział Technologii Chemicznej ul. Berdychowo 4 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma wiedzę z chemii polimerów oraz przetwórstwa tworzyw sztucznych przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu studiowanego kierunku studiów.
2	Umiejętności:	Potrafi zdobywać niezbędne informacje z literatury naukowej, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł.
3	Kompetencje społeczne	Rozumie potrzebę doksztalcenia się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, ma świadomość ważności skutków działalności inżynierskiej.
Cel przedmiotu:		
Celem wykładów jest zapoznanie studentów z bezpiecznymi dla środowiska technikami powtórnego przetwórstwa materiałów, przede wszystkim tworzyw sztucznych jak również odzysku surowców i energii z odpadów lub z wyrobów wycofanych z użytku.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna nowoczesne metody badań struktury i właściwości materiałów, niezbędne do charakteryzowania surowców i produktów przemysłu chemicznego i pokrewnych - [K_W04, K_W05] 2. Ma poszerzoną wiedzę dotyczącą problemów ochrony środowiska, związanych z realizacją procesów chemicznych. - [K_W08]		
Umiejętności:		
1. Ma umiejętności pozyskiwania i krytycznej oceny informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł oraz formułowania na tej podstawie opinii i raportów. - [K_U01] 2. Potrafi posługiwać się językiem angielskim w kontaktach zawodowych - [K_U12] 3. Posiada umiejętność adaptacji wiedzy z zakresu chemii i dziedzin pokrewnych do rozwiązywania problemów z zakresu technologii chemicznej oraz planowania nowych przemysłowych procesów - [K_U13] 4. Potrafi racjonalnie planować wykonywanie surowców pochodzących z recyklingu, kierując się zasadami ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. - [K_U13]		
Kompetencje społeczne:		
1. Ma ukształtowaną świadomość ograniczeń nauki i techniki związanych z technologią chemiczną, w tym z ochroną środowiska naturalnego - [K_K02]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Zaliczenie pisemne.		

