

Tytuł Właściwości technologiczne recyklatów polimerowych	Kod 10102124210102403316
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Ekoinżynieria	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Karol Bula
Instytut Technologii Materiałów
tel. +48(61) 665-2895
e-mail: karol.bula@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów specjalności Ekoinżynieria na studiach stacjonarnych II stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Ocena zmian właściwości technologicznych tworzyw polimerowych poddanych recyklingowi materiałowemu. Poznanie metod badania właściwości technologicznych tworzyw sztucznych, istotnych w procesach przetwórstwa, wpływających także na kształtowanie właściwości użytko-wych wyrobów.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Szczegółowe poznanie metod badania właściwości technologicznych tworzyw sztucznych. Me-tody oceny i badania wpływu krotności przetwarzania na strukturę i właściwości polimerów (pły-nięcie w formie spiralnej, skurcz przetwórczy). Metody modyfikacji recyklatów polimerowych w celu poprawy właściwości technologicznych. Wybrane aspekty przetwórstwa recyklatów z poli-merów termoplastycznych. Laboratorium z zakresu badań właściwości technologicznych tworzyw sztucznych (pły-nięcie w formie spiralnej, skurcz przetwórczy, krotność przetwarzania).

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z materiałoznawstwa i przetwórstwa i recyklingu tworzyw sztucznych

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany projekcją slajdów, laboratorium z zakresu badań właściwości technologicznych tworzyw sztucznych i gumy

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Test pisemny, sprawozdanie z laboratorium

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa:
2. T. Broniewski , J. Kapko, W. Płaczek, J. Thomalla Metody badań i ocena właściwości tworzyw sztucznych WNT Warszawa 2000
3. W. Przygodzki Metody fizyczne badań polimerów PWN Warszawa 1970
4. Uzupełniająca:
5. Technologia wtrysku Z. Smorawiński WNT Warszawa 1988

6. Tworzywa sztuczne W. Szlezyngier FOSZE Rzeszów 1999

Bibliografia uzupełniająca:

-