

Tytuł Właściwości technologiczne recyklatów polimerowych	Kod
Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	Rok / Semestr 5 / 9
Specjalność Ekoinżynieria	Przedmiot obieralny
Godziny / tydzień Wykłady: 1 Ćwiczenia: Laboratoria: 1 Projekty / seminaria:	Liczba punktów

Prowadzący: dr inż. **Karol BULA**
Instytut Technologii Materiałów PP
tel. 665-2894
e-mail: Karol.Bula@put.poznan.pl

Wydział: **Budowy Maszyn i Zarządzania**
tel. 66-52-360
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny na studiach magisterskich Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania
Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Specjalność: Ekoinżynieria
Profil dyplomowania: Inżynieria recyklingu

Cele:

Poznanie i ocena zmian właściwości technologicznych tworzyw sztucznych poddanych recyklingowi materiałowemu.

Opis przedmiotu:

Szczegółowe poznanie metod badania właściwości technologicznych i reologicznych tworzyw sztucznych. Metody oceny i badania wpływu krotności przetwarzania na strukturę i właściwości polimerów (płynięcie w formie spiralnej, skurcz przetwórczy). Metody modyfikacji recyklatów polimerowych w celu poprawy właściwości technologicznych. Badania zmiany odporności recyklatów w funkcji krotności przetwarzania na starzenie w warunkach atmosferycznych. Wybrane aspekty przetwórstwa recyklatów z polimerów termoplastycznych. Możliwości recyklingu odpadów gumowych.

Wymagane wiadomości:

Podstawowe wiadomości z materiałoznawstwa i przetwórstwa tworzyw sztucznych

Forma prowadzonych zajęć:

Wykład ilustrowany projekcją slajdów. Laboratorium z zakresu badań właściwości technologicznych tworzyw sztucznych i gumy.

Metody oceny:

Test pisemny

Bibliografia:

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