

Tytuł Nowe materiały polimerowe	Kod 10102321310102402640
Kierunek Inżynieria Materiałowa - studia II stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Materiały metalowe i tworzywa sztuczne	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. Krystyna Kelar, prof. nadzw.
tel. 665-2140
e-mail: Krystyna.Kelar@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 obieralny na kierunku Inżynieria Materiałowa Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, studia stacjonarne II stopnia, specjalność: Materiały metalowe i tworzywa sztuczne

Założenia i cele przedmiotu:

Przekazanie najnowszej wiedzy o nowych materiałach polimerowych, ich wytwarzaniu, przetwórstwie i zastosowaniach.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Polimery ciekłokrystaliczne. Polimery biodegradowalne. Polimery o budowie porowatej. Obróbka cieplna polimerów. Mieszanki polimerów. Reaktywne przetwórstwo. Kompatybilizatory mieszanin polimerowych. Polimery jonowe. Polimery orientowane. Polimery trudnopalne i termoodporne.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości o materiałach

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ? Power Point. Laboratorium z zakresu badań właściwości polimerów.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin test pisemny

Bibliografia podstawowa:

1. D. Żuchowska Polimery konstrukcyjne WNT Warszawa 1995
2. J. F. Rabek Współczesna wiedza o polimerach PWN 2008

Bibliografia uzupełniająca: