

Tytuł <b>Nowe materiały polimerowe</b>	Kod <b>10102321210102402626</b>
Kierunek <b>Inżynieria Materiałowa - studia II stopnia</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Specjalność <b>Materiały metalowe i tworzywa sztuczne</b>	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**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:**

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

**Bibliografia podstawowa:**

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

**Bibliografia uzupełniająca:**