

Tytuł <b>Polimery</b>	Kod <b>10102511410102401892</b>
Kierunek <b>Inżynieria Materiałowa - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>2</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>5</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr hab. Krystyna Kelar, prof. PP  
tel. 61 6652140  
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 obowiązkowy na kierunku Inżynieria Materiałowa Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, studia stacjonarne I stopnia.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z metodami syntezy, budową i podstawowymi właściwościami materiałów polimerowych

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Wady i zalety materiałów polimerowych. Pojęcie związku wielkocząsteczkowego, średniego ciężaru cząsteczkowego i polidispersyjności polimerów. Klasyfikacja polimerów. Metody syntezy polimerów. Budowa fizyko-chemiczna a właściwości polimerów. Charakterystyka składników dodatkowych wprowadzanych do polimerów. Polimery termoplastyczne, termoutwardzalne, chemoutwardzalne.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawowe wiadomości z zakresu materiałoznawstwa

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład, laboratorium

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Egzamin testowy

**Bibliografia podstawowa:**

1. K. Kelar, D. Ciesielska Fizykochemia polimerów ? wybrane zagadnienia Wyd. Politechnika Poznańska Poznań 1998
2. Żuchowska D. Polimery konstrukcyjne WNT Warszawa 1995
3. J. F. Rabek Współczesna wiedza o polimerach Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2008
4. J. A. Brydson Plastics Materials

**Bibliografia uzupełniająca:**