Tytuł	Kod
Technologia chemiczna - materiały polim. i nieorgan.	**1010704261010720470**
Kierunek **Technologia chemiczna**	Rok / Semestr **3 / 6**
Specjalność **-**	Przedmiot **obowiązkowy**
Godziny Wykłady: **20** Ćwiczenia: **-** Laboratoria: **-** Projekty / seminaria: **-**	Liczba punktów **5**
	Język prowadzenia przedmiotu **polski**

Prowadzący:

dr hab. inż. Ewa Andrzejewska
Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej

Wydział:

Wydział Technologii Chemicznej
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2351, fax. (061) 665-2852
e-mail: office_dctf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

podstawowy

Założenia i cele przedmiotu:

Uzyskanie podstawowej wiedzy o polimerach, materiałach polimerowych, ich otrzymywaniu zastosowaniach i wlaściwościach

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

W ramach cyklu wykładów omawiane są podstawowe pojęcia w nauce o polimerach, budowa polimerów, tworzywo sztuczne, kompozyt, typy syntez prowadzące do otrzymywania polimerów, ciężar cząsteczkowy,procesy degradacji, podstawowe etapy i mechanizmy polimeryzacji łańcuchowej i stopniowej, przemysłowe metody prowadzenia procesów otrzymywania materiałów polimerowych, sieciowanie polimerów, lepkosprężystość i właściwości mechaniczne materiałów polimerowych, stany fazowe i temperatury charakterystyczne, związek pomiędzy budową a właściwościami, właściwości i zastosowania wybranych grup polimerów, polimery naturalne, polimery specjalne, przetwórstwo i recykling materiałów polimerowych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

podstawowe wiadomości z kursu chemii organicznej i nieorganicznej

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

wykład

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

wykład kończy się egzaminem pisemnym

Bibliografia podstawowa:

1. J. Pielichowski, A. Puszyński Chemia polimerów TEZA Kraków 2004
2. Praca zbiorowa pod red. Z. Floriańczyka i S. Penczka Chemia polimerów tom I i II Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 1995, 1997
3. W. Szlezyngier Tworzywa sztuczne Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej Rzeszów 1996
4. J. Pielichowski, A. Puszyński Technologia tworzyw sztucznych WNT Warszawa 1994
5. B. Łączyński Tworzywa wielkoczasteczkowe: rodzaje i własności NT Warszawa, 1982

Bibliografia uzupełniająca:

-

http://www.put.poznan.pl/

http://www.put.poznan.pl/