

| | |
|---|---|
| Tytuł Nowe materiały polimerowe | Kod 10102311610102401915 |
| Kierunek Inżynieria Materiałowa - studia I stopnia | Rok / Semestr 3 / 6 |
| Specjalność Materiały metalowe i tworzywa sztuczne | Przedmiot obieralny |
| Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: - | Liczba punktów 2 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

Prowadzący:

dr hab. Krystyna Kelar, prof. PP
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 obowiązkowy na kierunku Inżynieria Materiałowa Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, studia stacjonarne I stopnia, profil dyplomowania: Materiały metalowe i tworzywa sztuczne.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie właściwości mechanicznych, chemicznych i przetwórczych różnych grup materiałów polimerowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Polimery termoplastyczne: poliolefiny, poli(chlorek winylu), tworzywa styrenowe i akrylowe, poliamidy, poliwęglany, tworzywa fluorowe, poliacetale, elastomery termoplastyczne. Polimery wysokogatunkowe. Polimery termoutwardzalne: fenoplasty, aminoplasty. Polimery chemoutwardzalne: nienasycone żywice poliestrowe, żywice epoksydowe. Polimery modyfikowane.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu materiałoznawstwa i budowy polimerów

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie na ocenę ? test

Bibliografia podstawowa:

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

Bibliografia uzupełniająca: