

Tytuł Nowe technologie przetwórstwa tworzyw sztucznych	Kod 1010231161010247785
Kierunek Inżynieria Materiałowa - studia I stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Materiały metalowe i tworzywa sztuczne	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Tomasz Sterzyński
tel. 647-5818
e-mail: Tomasz.Sterzynski@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 tendencji w zakresie rozwoju nowych metod przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Specjalne technologie wtryskiwania: sandwich, monosandwicz, wtrysk elastomerów, poliuretanów i silikonów. Technologia mikro-wtryskiwania. Wtryskiwanie wielokomponentowe. Produkcja płyt CD i DVD. Technologie współwytłaczania do produkcji folii i rur wielowarstwowych. Rury do gorącej wody PE/Al./PE. Wytłaczanie tarczowe i planetarne. Przetwórstwo kompozytów polimer-drewno.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu technologii przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, laboratorium

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie na ocenę

Bibliografia podstawowa:

1. Pr. Zbiorowa Poradnik Tworzywa Sztuczne WNT Warszawa 2006
2. Haponiuk J.T. Tworzywa sztuczne w praktyce Verlag Dashofer Warszawa 2008
3. Uzupełniająca:
4. Czasopisma Plastics Review, Rubber Review, Plast News, Tworzywa Sztuczne
5. Bociaga E. Specjalne metody wtryskiwania tworzyw polimerowych WNT Warszawa 2009

Bibliografia uzupełniająca: