

Tytuł Inżynieria wytwarzania I: Przetwórstwo tworzyw sztucznych	Kod 10102512310102402251
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Karol Bula
Instytut Technologii Materiałów
tel. +48(61) 665-28-95
e-mail: karol.bula@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 należy do grupy przedmiotów kierunkowych na studiach stacjonarnych I stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z metodami przygotowania surowców do przetwarzania i podstawowymi technologiami przetwórstwa tworzyw polimerowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Właściwości technologiczne tworzyw polimerowych. Przygotowanie surowców do przetwarzania. Systemy suszenia i dozowania surowców. Podstawowe technologie przetwórstwa tworzyw sztucznych: wtryskiwanie, wytłaczanie, laminowanie, formowanie próżniowe, nanoszenie powłok, łączenie, przetwórstwo elastomerów. Typoszeregi maszyn i oprzyrządowanie pomocnicze. Linie technologiczne do profili ciągłych. Metody obróbki powierzchni wyrobów. Kondycjonowanie wyrobów. Typowe wady wynikające z błędnego prowadzenia procesów przetwarzania.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu materiałoznawstwa tworzyw polimerowych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady w formie prezentacji Power Point. Laboratorium z zakresu podstawowych technologii przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie pisemne, zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych (obecność, sprawdzian)

Bibliografia podstawowa:

1. W. Frącz, B. Krywult Projektowanie i wytwarzanie elementów z tworzyw sztucznych Oficyna wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej 2005
2. A. Smorawiński Technologia wtrysku WNT Warszawa 1989
3. K. Wilczyński Przetwórstwo tworzyw sztucznych Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2000
4. Uzupełniająca
5. Charrier J-M. Polymer Materials and Processing Hanser Publishers New York 199
6. D. Miles, J. Briston Polymer technology Londyn 1992
7. A. Boczowska Kompozyty Wyd. politechniki Warszawskiej 2003

Bibliografia uzupełniająca: