

Tytuł Systemy przetwarzania materiałów polimerowych	Kod 10102521210102402617
Kierunek Inżynieria Materiałowa - studia II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Karol Bula
tel. 665 2895
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 obowiązkowy na kierunku Inżynieria Materiałowa Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, studia stacjonarne II stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z zasadami projektowania wyrobów, technologii oraz z liniami technologicznymi występującymi w zakładach przetwórstwa tworzyw sztucznych. Przybliżenie informacji o oprzyrządowaniu i maszynach do przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Projektowanie wyrobów z tworzyw polimerowych ze względu na ich technologiczność oraz możliwości recyklingu. Sposoby doboru maszyn i obliczanie krotności formy w technologii wtryskiwania. Linie technologiczne do wytłaczania profili ciągłych. Wyposażenie do produkcji laminatów i wyrobów z gumy. Systemy przetwarzania ? typoszeregi maszyn i oprzyrządowanie pomocnicze. Zarządzanie jakością w produkcji. Przykłady procesów wytwarzania typowych wyrobów z tworzyw termoplastycznych i duroplastów.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu materiałoznawstwa i metod przetwórstwa tworzyw polimerowych

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład w formie prezentacji PowerPoint, laboratorium z zakresu technologii przetwarzania tworzyw polimerowych

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

zaliczenie

Bibliografia podstawowa:

1. W. Frącz, B. Krywult Projektowanie i wytwarzanie elementów z tworzyw sztucznych Oficyna wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej Rzeszów 2005
2. K. Wilczyński Przetwórstwo tworzyw sztucznych Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2000
3. W. Królikowski Żywice i laminaty poliestrowe WNT Warszawa 1986
4. Uzupełniająca
5. czasopisma Plastic Review, Tworzywa Sztuczne i Chemia
6. Charrier J-M. Polymer Materials and Processing Hanser Publishers New York 1990

Bibliografia uzupełniająca: