

| | |
|---|---|
| Tytuł Procesy i techniki produkcyjne: przetw. tworzyw sztucznych | Kod 10102514110102402882 |
| Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia | Rok / Semestr 1 / 1 |
| Specjalność - | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: - | 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. K. Wilczyński Przetwórstwo tworzyw sztucznych Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2000
3. A. Boczowska Kompozyty Wyd. politechniki Warszawskiej 2003
4. Uzupełniająca
5. A. Smorawiński Technologia wtrysku WNT Warszawa 1989
6. Charrier J-M Polymer Materials and Processing Hanser Publishers New York 1990
7. D. Miles, J. Briston Polymer technology Londyn 1992
8. czasopisma Plastic Review, Tworzywa Sztuczne i Chemia

Bibliografia uzupełniająca: