

Tytuł <b>Inżynieria wytwarzania I: Przetwórstwo tworzyw sztucznych</b>	Kod <b>10102542410102401530</b>
Kierunek <b>Mechanika i budowa maszyn - studia niestacjonarne I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>12</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>3</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

### 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 niestacjonarnych 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, wyłaczanie, 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:**