

Tytuł <b>Podstawy konstrukcji oprzyrządowania technologicznego</b>	Kod <b>10102412610102403206</b>
Kierunek <b>Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Technologia przetwarzania materiałów</b>	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>3</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

#### Prowadzący:

dr inż. Henryk Woźniak  
Instytut Technologii Materiałów  
tel. +48(61) 665-2265  
e-mail: henryk.wozniak@put.poznan.pl

dr hab. inż. Jacek Jackowski, prof. nadzw.  
e-mail: jacek.jackowski@put.poznan.pl

dr inż. Marek Szostak  
e-mail: marek.szostak@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 profilu dyplomowania Technologia przetwarzania materiałów na studiach stacjonarnych I stopnia

#### Założenia i cele przedmiotu:

Przyswojenie wiadomości niezbędnych do projektowania oprzyrządowania w technologiach materiałowych: odlewnictwie, obróbce plastycznej i przetwórstwie tworzyw sztucznych.

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Klasyfikacja oprzyrządowania. Projektowanie oprzyrządowania przeznaczonego do pras ogólnego przeznaczenia oraz oprzyrządowania maszyn specjalizowanych. Mechanizacja i automatyzacja maszyn ogólnego przeznaczenia.

Projektowanie oprzyrządowania technologicznego do przetwórstwa tworzyw sztucznych. Przegląd głowic wylączarskich i form wtryskowych. Dobór materiałów na elementy oprzyrządowania. Oprzyrządowanie specjalne w przetwórstwie tworzyw sztucznych.

Dane wyjściowe do projektowania oprzyrządowania technologicznego w odlewnictwie. Dobór materiałów i typowych projektów oprzyrządowania technologicznego. Przegląd typowych modeli, płyt modelowych i rdzennic. Elementy konstrukcyjne form trwałych.

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu podstaw konstrukcji maszyn, wytrzymałości materiałów, obróbki cieplnej stali.

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Egzamin pisemny lub ustny

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne, egzamin ustny, zaliczenie ćwiczeń obliczeniowych i oddanie projektu indywidualnego.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Podstawowa:
2. Z. Marciniak Konstrukcja wykrojników WNT Warszawa 1971
3. H. Zawistowski Konstrukcja form wtryskowych WNT Warszawa 1999
4. S. Waszkiewicz Kokile i formy ciśnieniowe WNT Warszawa 1983
5. Uzupełniająca:
6. E. Markiewicz, F. Wajda Konstrukcja tłoczników WNT Warszawa 1974
7. J. Materniak Obróbka plastyczna, cz.1, Wyciskanie metali na zimno Wyd. PP 1994
8. M. Skarbiński Oprzyrządowanie odlewnicze dla produkcji seryjnej WNT Warszawa 1964

**Bibliografia uzupełniająca:**

-