

Tytuł Podstawy konstrukcji oprzyrządowania technologicznego	Kod 10102412710102403213
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność Technologia przetwarzania materiałów	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

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

dr inż. Marek Szostak
e-mail: marek.szostak@put.poznan.pl

dr inż. Jacek Jackowski
e-mail: jacek.jackowski@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.

Wymagane wiadomości:

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:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

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:

-