

Tytuł Technologia maszyn i projektowanie procesów technologicznych	Kod 1011101341011120620
Kierunek Zarządzanie - studia stacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: - Laboratoria: 3 Projekty / semina: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Stanisław Janik prof. nadzwyczajny
Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań tel. 061 665 33 74
e-mail: stanislaw.janik@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-przedmiot obowiązkowy obejmujący technologie wytwarzania wraz z projektowaniem procesu wytwarzania w oparciu o dokumentację.

Założenia i cele przedmiotu:

-celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z teoretycznymi i praktycznymi zagadnieniami z zakresu projektowania procesów technologicznych obróbki i montażu ze szczególnym uwzględnieniem warunków gospodarki rynkowej. Opracowanie dokumentacji procesu technologicznego.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: Dokumentacja procesu technologicznego. Techniczne normy czasu pracy. Jakość. Dokładność procesu obróbki. Struktury procesu technologicznego typowych części maszyn. Montaż. Projektowanie procesu montażu. Elementy automatyzacji i robotyzacji procesy produkcji. Analiza kosztów. Kontrola jakości. Certyfikacja. Miernictwo i układ pasowań. Tolerancje.
Zajęcia projektowe obejmują zaprojektowanie procesu technologicznego wybranej części procesu, dokumentację procesu oraz wariantową analizę kosztów realizacji procesu.
Laboratoria prowadzone w zakładzie produkcyjnym. Niekonwencjonalne metody kształcenia.
Wybrane procesy technologiczne produkcji.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-podstawowe wiadomości z fizyki i chemii.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-wykład + laboratorium.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-wykład - egzamin pisemny na podstawie wcześniej przygotowanego zestawu pytań. Pisemne zaliczenie laboratorium.

Bibliografia podstawowa:

1. Szreniawski J. Techniki wytwarzania. Odlewnictwo. PWN Warszawa 1989
2. Szweyger M Metalurgia skrypt PP Poznań 1993
3. Sikora R. Przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych Wyd. Żak W-wa 1993
4. Feld M. Projektowanie procesów technologicznych typowych części maszyn WNT W-wa 1994

Wydział Inżynierii Zarządzania

5. red. Erbel J. Encyklopedia technik wytwarzania stosowanych w przemyśle maszynowym tom I i II Oficyna Wydawnicza PW W-wa 2001
6. Feld M. Technologia budowy maszyn WNT W-wa 2004

Bibliografia uzupełniająca: