

Tytuł Technologia i projektowanie procesów 1	Kod 1011101141011120127
Kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 45 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	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 + projektowanie.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

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

Bibliografia podstawowa:

1. Szreniawski J. Techniki wytwarzania. Odlewnictwo PWN Warszawa 1989
2. Szweyca M. Metalurgia skrypt PP Poznań 1993
3. Sikora R. Przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych Wyd. Żak Warszawa 1993

Wydział Inżynierii Zarządzania

4. Feld M. Projektowanie procesów technologicznych typowych części maszyn WNT Warszawa 1994
5. red. Erbel J. Encyklopedia technik wytwarzania stosowanych w przemyśle maszynowym tom I i tom II Oficyna Wydawnicza PW Warszawa 2001
6. Feld M. Technologia budowy maszyn WNT Warszawa 2004

Bibliografia uzupełniająca: