

Tytuł Zarządzanie produkcją i usługami	Kod 10102554210102201372
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia niestacjonarne II	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 14 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaria: 1	Liczba punktów 3
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr hab. inż. Edward Pająk prof. nadzw
tel. 61 6652052
e-mail: edward.pajak@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

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z problemami zarządzania produkcją w zakładach branży elektromaszynowej.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wykład

Produkt, wyrób ? funkcje. Projektowanie szeregowo i współbieżne. Analiza różnorodności produkcji (model portfelowy, wykres przychód-wkład, analiza Pareto). Cykl życia produktu (rynek-wy, otwarty i zamknięty, globalny). Jakość i niezawodność produktów. Procesy w systemach produkcyjnych ? rodzaje, metody opracowania map procesów. Zdolność jakościowa procesu. Procesy wytwórcze w zakładach budowy maszyn. Automatyzacja procesów. Organizacja procesów wytwórczych (typ i forma organizacji produkcji). Rozmieszczenie stanowisk produkcyjnych. Cykle wytwarzania. Forma współpracy z klientem (produkcja na magazyn, produkcja na zamówienie). Informatyczne systemy zarządzania (przepływ informacji w systemach produkcyjnych), diagram DFD, RFD, bazy danych. Systemy klasy MRP i ERP (przykłady systemów IFS, SAP R3). Sieci komputerowe. Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w procesach informacyjno-decyzyjnych. Zastosowanie badań operacyjnych w procesach decyzyjnych.

Projekt

Projektowania gniazda produkcyjnego dla określonych warunków ograniczających (rodzaje wyrobów, prognoza sprzedaży, procesy technologiczne). Planowanie procesów wytwarzania. Harmonogramowanie operacyjne. Planowanie zapotrzebowania materiałowego.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Znajomość technik wytwarzania oraz ogólnych problemów zarządzania i przygotowania produkcji.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład wspomagany środkami audiowizualnymi, dyskusja i samodzielne rozwiązywanie wybranych zadań problemowych.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin 3 częściowy: pisemny w formie testu, zadania obliczeniowe, rozwiązanie zadania problemowego (studium przypadku).

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Edward Pajak Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja PWN Warszawa 2006
3. A.Muhlemann, J.S.Oakland, K.G.Lokyer Zarządzanie produkcją i usługami PWN Warszawa 1997
4. Uzupełniająca
5. Edward Pajak Zaawansowane technologie współczesnych systemów produkcyjnych Politechnika Poznańska Poznań 2000

Bibliografia uzupełniająca: