

Tytuł Zarządzanie produkcją i usługami	Kod 10102514610102202060
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / seminaria: 1	Liczba punktów 5
	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 szeregowe i współbieżne. Analiza różnorodności produkcji (model portfelowy, wykres przychód-wkład, analiza Pareto). Cykl życia produktu (rynkowy, 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.

Ćwiczenia

Program produkcji. Zdolności produkcyjne. Cykle wytwarzania. Harmonogram operacyjny. Planowanie zapotrzebowania materiałowego. Koszty wytwarzania.

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 Pająk Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja PWN Warszawa 2006
3. A.Muhlemann, J.S.Oakland, K.G.Lokyer Zarządzanie. Produkcja i usługi PWN Warszawa 1997
4. Uzupełniająca
5. Ireneusz Durlik Inżynieria zarządzania AW Placet Warszawa 1996
6. Lech Dwiliński Zarządzanie produkcją Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2002

Bibliografia uzupełniająca: