

| | |
|---|---|
| Tytuł Sterowanie przepływem produkcji | Kod 10102214710102202079 |
| Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia | Rok / Semestr 4 / 7 |
| Specjalność Systemy produkcyjne | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / semina: - | Liczba punktów 3 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

Prowadzący:

dr inż. Magdalena Diering
tel. +4861 6652740
e-mail: magdalena.diering@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 obowiązkowych.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie problemów teoretycznych i praktycznych związanych ze sterowaniem produkcją.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wykład

Pojęcie sterowania produkcją. Informacje w systemie sterowania. Plany produkcji i operacyjne. Przygotowanie oferty. Sterowanie zasobami materiałowymi (optymalna partia zakupu, struktura wyrobu BOM, planowanie zapotrzebowania materiałowego MRP I, model zapasów, poziom zamawiania). Sterowanie zasobami produkcyjnymi (zdolność produkcyjna, ekonomia skali, bi-lans; parametry opisujące zlecenie i zdolność produkcyjną, system planowania zasobów MRP II). Harmonogramowanie operacyjne; metody harmonogramowania. Sterowanie przepływem materiału. Współczesne metody sterowania produkcją (kanban, JIT, Lean Manufacturing).

Ćwiczenia

Metody harmonogramowania i sterowania produkcją.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Znajomość problemów zarządzania produkcją.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład wspomagany środkami audiowizualnymi, przykłady liczbowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie 2 częściowe: pisemne w formie testu, zadania obliczeniowe.

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Zbigniew Singer Sterowanie przepływem produkcji Politechnika Poznańska Poznań 1998
3. Edward Pająk Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja PWN Warszawa 2006
4. Uzupełniająca
5. Ireneusz Durlik Inżynieria zarządzania AW Placet Warszawa 1997
6. A.Muhlemann, J.S.Oakland, K.G.Lokyer Zarządzanie. Produkcja i usługi PWN Warszawa 1997

Bibliografia uzupełniająca: