

Tytuł Komputerowe systemy sterowania produkcją	Kod 10102524110102202085
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II stopnia	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 3
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Krzysztof Żywicki
Instytut Technologii Mechanicznej
tel. 61 665 27 38, fax. 61 665 22 00
e-mail: krzysztof.zywicki@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 podstaw teoretycznych i praktycznych związanych z komputerowym wspomaganie oraz infrastrukturą techniczną wykorzystywaną w sterowaniu produkcją.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wykłady

Pojęcie sterowania produkcją. Funkcje sterowania produkcją. Informacje w systemie sterowania: rodzaj informacji, dokładność informacji. System organizacyjny sterowania produkcją. Systemy klasy PPC - Production Planning and Control. Systemy klasy MES ? Manufacturing Execution System. Systemy klasy WMS? Warehouse Management System. Automatyczna identyfikacja danych o wyrobie i procesach. Zastosowanie kodów kreskowych i technologii RFID (Radio Frequency Identification) w automatycznej identyfikacji. Wykorzystanie czytniki kodów kreskowych, terminali przenośnych, paneli dotykowych, komputerów przemysłowych, systemów głosowych w systemach sterowania produkcją.

Projekt

Prezentacja i wykorzystanie systemów klasy MES i WMS. Przedstawienie funkcjonalności wykorzystania urządzeń automatycznej identyfikacji w sterowaniu produkcją.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowy materiał z zakresu zarządzania produkcją.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład wspomagany środkami audiowizualnymi, przykłady z warunków produkcyjnych. Podczas laboratorium poznanie funkcjonalności systemów wspomagających sterowanie produkcją.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie 2 częściowe: pisemny egzamin - wykład, sprawozdania - laboratorium.

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa:
2. Jerzy Majewski Informatyka w magazynie Instytut Logistyki i Magazynowania Poznań 2007
3. Jerzy Majewski Informatyka dla logistyki Instytut Logistyki i Magazynowania Poznań 2006
4. Uzupełniająca:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

5. Edward Pająk Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja PWN Warszawa 2006
6. Zbigniew Singer Sterowanie przepływem produkcji Politechnika Poznańska Poznań 1998

Bibliografia uzupełniająca: