

Tytuł Informatyczne wspomaganie planowania i sterowania produkcją	Kod 1011102331011110555
Kierunek Zarządzanie - studia stacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Zarządzanie produkcją i usługami	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 3
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

--dr inż. Łukasz Hadaś, e-mail: lukasz.hadas@put.poznan.pl
tel. 061 665 34 01
ul. Strzelecka 11, 60 - 965 Poznań

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 obieralny dla specjalności "Zarządzanie produkcją i usługami" studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku "Zarządzanie"

Założenia i cele przedmiotu:

-Zapoznanie studentów z możliwościami, jakie dają systemy informatyczne klasy ERP w zakresie wspomaganie planowania i sterowania produkcją. Opanowanie przez studentów umiejętności posługiwania się tym wspomaganie.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Wykład rozpoczyna się od prezentacji z informatyzowanego modelu sterowania produkcją. Uwydatnione zostają różnice pomiędzy planowaniem i sterowaniem produkcją w modelu z informatyzowanym i niez informatyzowanym. Omówiony zostaje model MRPII. Przedstawiona zostaje metoda planowania zapotrzebowania materiałowego (MRP) jako podstawa sterowania produkcją na poziomie elementów składowych wyrobów w wersji z informatyzowanej. Omówiona zostaje procedura planowania zapotrzebowania potencjału jako z informatyzowana wersja bilansowania obciążeń. Przedstawione zostają metody sterowania wg operacji w wersji z informatyzowanej - teoria szeregowania zadań, reguły priorytetów i systemy rozdzielcy (Manufacturing Executing Systems - MES).

Na zajęciach projektowych studenci projektują, wg wskazówek prowadzącego, projektują wspomaganie informatyczne wybranych procesów planowania i sterowania produkcją.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Znajomość klasycznych (niez informatyzowanych) metod planowania i sterowania produkcją

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład. Zajęcia projektowe z wykorzystaniem wspomaganie informatycznego

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Ocena na podstawie wykonanego projektu

Bibliografia podstawowa:

1. Dwiliński L. Zarządzanie produkcją Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2002
2. Fertsch M. Podstawy zarządzania przepływem materiałów w przykładach Wydawnictwo IliM Poznań 2003

3. Kosieradzka A.(red.) Podstawy zarządzania produkcją. Ćwiczenia Oficyna Wyd. Politechniki Warszawskiej Warszawa 2008

Bibliografia uzupełniająca: