**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium ERP

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Wojciech Żebrowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Z2 - Zarządzanie produkcją

**Kod przedmiotu:**

3P1Z2

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

75h (3 ECTS):
20h (zajęcia ćwiczeniowe) + 1h (konsultacje) + 24h (zapoznanie się ze wskazaną literaturą) + 30h (opracowanie raportów z ćwiczeń)

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,8 ECTS:
20h (zajęcia ćwiczeniowe) + 1h (konsultacje) = 21h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

2 ECTS:
20h (zajęcia ćwiczeniowe) + 30h (opracowanie raportów z ćwiczeń)
= 50h

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 300h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza w zakresie (prerekwizyty): zintegrowanych systemów zarządza-nia przedsiębiorstwem, MRP, MRPII, ERP, techniczne przygotowanie produkcji, zarządzanie operacjami, zlecenie produkcyjne, główny har-monogram produkcji, metoda ABC, metoda XYZ, controlling, księga główna, system kryptograficzny, PGP, podpis elektroniczny.

**Limit liczby studentów:**

od 15 do 30 (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- znał wybrane zagadnienia budowy i funkcjonowania zintegrowanych informatycznych systemów wspomagających zarządzanie przedsiębior-stwem przemysłu elektromaszynowego bazujących na modelach MRP/MRPII/ERP z wykorzystaniem dedykowanych pakietów oprogra-mowania (proALPHA, MFG/PRO),
- potrafił wykorzystać zestawy narzędzi do komputerowego wspomaga-nia podejmowania decyzji menedżerskich.

**Treści kształcenia:**

1) Wprowadzenie do obsługi pakietu pro ALPHA (MFG/PRO). 2) Wprowadzenie do zarządzania produkcją z wykorzystaniem pro ALPHA (MFG/PRO). 3) Wprowadzenie do zarządzania dystrybucją w pro ALPHA (MFG/PRO). 4) Wprowadzenie do zarządzania finansami w pro ALPHA (MFG/PRO). 5) Wprowadzenie do zarządzania łańcu-chem dostaw w pro ALPHA (MFG/PRO). 6) Zintegrowane informa-tyczne systemy zarządzania przedsiębiorstwem. 7) Zarządzanie technicznym przygotowaniem produkcji. 8) Modelowanie przepływu produkcji. 9) Zarządzanie operacjami produkcyjnymi. 10) Planowanie dystrybucji wyrobów. 11) Szyfrowanie i ochrona danych.

**Metody oceny:**

Zaliczenie przedmiotu na podstawie zrealizowanych ćwiczeń potwier-dzonych wykonanymi raportami z ich realizacji. Każdy raport oceniony w skali (2-5). Ocena z przedmiotu jest średnią ocen z poszczególnych ćwiczeń. Zaliczenie przedmiotu dla średniej => 3.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] O'Leary D.E.: Enterprise Resource Planning Systems. Cambridge University Press, NY USA, (ISBN 0-521-79152-9). [2] Wróblewski K.J.: Podstawy sterowania przepływem produkcji. WNT, Warszawa 1993. [3] Leyland V.A., Elektroniczna wymiana danych. WNT, War-szawa1995. [4] Vollmuth H.J.: Controlling - instrumenty od A do Z. Wyd. PLACET, Warszawa 1995. [5] Trzaskalik T. (red.): Harmonogra-mowanie produkcji w systemach klasy ERP na przykładzie systemu Impuls. Wyd. Akademia Ekonomiczna w Katowicach, 2009. [6] Dokumentacja elektroniczna pakietu [pro ALPHA (MFG/PRO)]. [7] Bojarski R. (red.). Laboratorium z systemów informatycznych za-rządzania przedsiębiorstwem przemysłowym. Wyd. Pol. Śl. Gliwice 2010. [8] Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J., Zintegrowane systemy za-rządzania, PWE, Warszawa 2011.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 3P1Z2\_W01:**

 zna wybrane zagadnienia budowy i funkcjonowania zinte-growanych systemów wspomagających zarządzanie przed-siębiorstwem bazujących na modelach MRP/MRPII/ERP

Weryfikacja:

ocena pracy na zajęciach i raportów z realizacji ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 3P1Z2\_W02:**

 ma wiedzę z zakresu projektowania struktury systemów zarządzania operacjami produkcyjnymi w komórkach róż-nych stopni

Weryfikacja:

ocena pracy na zajęciach i raportów z realizacji ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 3P1Z2\_U02:**

 potrafi posługiwać się wybranymi modułami zintegrowanego systemu klasy ERP wspomagającego zarządzanie przedsiębiorstwem

Weryfikacja:

ocena pracy na zajęciach i raportów z realizacji ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 3P1Z2\_U01:**

 potrafi zaprojektować podstawową strukturę zintegrowane-go komputerowo systemu decyzyjnego na potrzeby zarzą-dzania systemem produkcyjnym, określić sposób wdrożenia oraz dokonać analizy ekonomicznej przedsięwzięcia na poziomie przedsiębiorstwa

Weryfikacja:

ocena pracy na zajęciach i raportów z realizacji ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt 3P1Z2\_K02:**

 ma świadomość odpowiedzialności za realizowane zadania związane z projektowaniem i wykorzystaniem systemów zintegrowanego wspomagania zarządzania przedsiębior-stwem przemysłowym

Weryfikacja:

ocena pracy na zajęciach i raportów z realizacji ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 3P1Z2\_K01:**

 ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, ro-zumie konieczność dalszego poszerzania wiedzy zawodo-wej i rozwoju osobistego

Weryfikacja:

ocena pracy na zajęciach i raportów z realizacji ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**