**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium systemów ERP

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Wojciech Żebrowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Zarządzanie produkcją i środowiskiem pracy

**Kod przedmiotu:**

LSERP

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

godziny kontaktowe 30 h zapoznanie się ze wskazaną literaturą 25 h czas poza przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 35 h Razem 90 godz. =3 ECTS

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

godziny kontaktowe 30 h Razem 30 godz. = 1 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

zapoznanie się ze wskazaną literaturą 25h czas poza przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 35h Razem 60 godz. = 1 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 30h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Słowa kluczowe (prerekwizyty):
zintegrowany system zarządzania przedsiębiorstwem, MRP, MRPII, ERP, techniczne przygotowanie produkcji, zarządzanie operacjami, zlecenie produkcyjne, główny harmonogram produkcji, metoda ABC, metoda XYZ, controlling, księga główna, system kryptograficzny, PGP, podpis elektroniczny.

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przekazanie i ugruntowanie wiedzy dotyczącej wybranych zagadnień budowy i funkcjonowania zintegrowanych informatycznych systemów wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem przemysłu elektromaszynowego bazujących na modelach MRP/MRPII/ERP z wykorzystaniem dedykowanych pakietów oprogramowania (MFG/PRO, proALPHA).Przedmiot dostarcza informacji o praktycznym wykorzystaniu zestawu narzędzi do komputerowego wspomagania podejmowania decyzji menedżerskich..

**Treści kształcenia:**

WYKŁAD: 1. Zintegrowane informatyczne systemy zarządzania przedsiębiorstwem. 2. Zarządzanie technicznym przygotowaniem produkcji. 3. Modelowanie przepływu produkcji. 4. Zarządzanie operacjami produkcyjnymi. 5. Planowanie dystrybucji wyrobów. 6. Zarządzanie projektami. 7. Controlling w zintegrowanych systemach zarządzania przedsiębiorstwem. 8. Szyfrowanie i ochrona danych. 9. Wprowadzenie do obsługi pakietu MFG/PRO. 10. Wprowadzenie do zarządzania produkcją z wykorzystaniem MFG/PRO. 11. Wprowadzenie do zarządzania dystrybucją w MFG/PRO. 12. Wprowadzenie do zarządzania finansami w MFG/PRO. 13. Wprowadzenie do zarządzania łańcuchem dostaw w MFG/PRO..

**Metody oceny:**

Patrz tabela 1

**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, Warszawa, WNT, 3. Leyland V.A., Elektroniczna wymiana danych, Warszawa, WNT, 4. Vollmuth H.J., Controlling. Instrumenty od A do Z, Warszawa, Wyd. PLACET, 5. Trzaskalik T., Harmonogramowanie produkcji w systemach klasy ERP na przykładzie systemu Impuls 5, Wyd. Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

Zna podstawowe terminologie związane z: zintegrowanymi systemami zarządzania przedsiębiorstwem Ma podstawową wiedze z zakresu: posługiwania się poszczególnymi modułami zintegrowanego systemu wspomagającego zarządzanie przedsiębiorstwem. Posiada uporządkowana wiedzę dotyczącą: posługiwania się i wykorzystania modułów planowania potrzeb materiałowych, technicznego przygotowania produkcji, gospodarki magazynowej i pomocniczej oraz controllingu. Posiada szczegółową wiedze z zakresu: projektowania st

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne przedmiotu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

Potrafi dokonać analizy własnych działań i wskazać obszary wymagające usprawnień w sferze komputerowej automatyzacji procesów decyzyjnych w konkretnych przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne przedmiotu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Wpisz opis:**

Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie konieczność dalszego poszerzania wiedzy zawodowej i rozwoju osobistego Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania związane z projektowaniem i wykorzystaniem systemów zintegrowanego wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem przemysłowym. Rozumie ograniczenia: wynikające z aktualnego poziomu rozwoju automatyzacji

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne przedmiotu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**