**Nazwa przedmiotu:**

Informatyczne systemy zarządzania produkcją

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. inż. Anna Ławrynowicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Z2 - Zarządzanie produkcją

**Kod przedmiotu:**

4P1Z2

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

75h (3 ECTS)
20h (ćwiczenia) + 1h (konsultacje) + 22h (studia literaturowe) + 14h (przygotowanie prezentacji) + 18h (przygotowanie do zaliczenia)

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

0,8 ECTS
20h (ćwiczenia) + 1h (konsultacje) = 21h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,4 ECTS
20h (ćwiczenia) + 14h (przygotowanie prezentacji) = 34h

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

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

**Wymagania wstępne:**

Przedmioty wprowadzające: zarządzanie produkcją, bazy danych, hur-townie danych, podstawy informatyki

**Limit liczby studentów:**

od 15 do 30 (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest opanowanie przez studenta wiedzy o nowocze-snych informatycznych systemach zarządzania produkcją. Nabycie umiejętności dokonania wyboru systemu informatycznego do wdroże-nia z punktu widzenia funkcjonalności systemu.

**Treści kształcenia:**

1) Wprowadzenie do zintegrowanego systemu informatycznego z wykorzystaniem oprogramowania ERP XL Comarch. 2 - 4) Moduł Produkcja ERP XL Comarch. 5) Moduł Serwis i remonty ERP XL Comarch. 6) Moduł Magazyn wysokiego składowania ERP XL Comarch. 7) System realizacji produkcji (MES). 8) Zaawansowane systemy planowania i harmonogramowania (APS). Zastosowania algorytmu genetycznego. 9) Systemy zarządzania łańcuchem dostaw (SCM). Comarch ERP XL ECOD - Współpraca z dostawcami. Współpraca z odbiorcami. 10) Systemy kodów kreskowych. 11) Elektroniczna wymiany danych (EDI). Technologia XML. 12) ERP XL Comarch ECOD - Mechanizm wymiany danych. 13) Zarządzanie relacjami z klientami. Moduł CRM ERP XL Comarch. 14) Business Intelligence ERP XL Comarch.

**Metody oceny:**

Patrz Tabela 1

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Auksztol J.: SAP – zrozumieć system ERP. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012. [2] Januszewski A.: Funkcjonalność informatyczna systemów zarządzania. T. 2 Systemy Business intelligence. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011. [3] Hugos M.: Zarządzanie łańcuchem dostaw. Wydanie II. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2011. [4] Ławrynowicz A.: Genetic algorithms for advanced planning and scheduling in supply networks. Difin, Warszawa 2013. [5] Nag B. (ed.): Intelligent systems in operations: methods, models and applications in the supply chain. Hershey, New York, 2010. [6] Materiały i oprogramowanie Comarch S.A.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 4P1Z2\_W02:**

 Ma poszerzoną wiedzę na temat wdrożonych informatycz-nych systemów zarządzania produkcją, a w tym w szcze-gólności planowania i sterowania produkcją oraz Business Intelligence.

Weryfikacja:

Zaliczenie

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 4P1Z2\_W01:**

 Ma pogłębioną wiedzę na temat współczesnych kierunków rozwoju informatycznych systemów zarządzania.

Weryfikacja:

Zaliczenie

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 4P1Z2\_U01:**

 Posiada umiejętność doboru źródeł informacyjnych, w tym literaturowych i firmowych w celu uzupełnienia wiedzy i umiejętności w zakresie informatycznych systemów zarzą-dzania produkcją

Weryfikacja:

Zaliczenie

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 4P1Z2\_U02:**

 Potrafi dokonać analizy i oceny istniejących rozwiązań in-formatycznych, z uwzględnieniem wymagań funkcjonal-nych przedsiębiorstwa produkcyjnego

Weryfikacja:

Ocena przy stanowisku komputerowym. Ocena zespołowej prezentacji. Zaliczenie.

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt 4P1Z2\_K01:**

 Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie

Weryfikacja:

Zaliczenie przedmiotu.

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 4P1Z2\_K02:**

 Potrafi organizować proces rozwiązywania problemu i dą-żyć do doskonalenia swoich umiejętności poprzez uczenie się indywidualne oraz w pracy z grupą.

Weryfikacja:

Przygotowanie i prezentacja zastosowania systemu infor-matycznego. Dyskusja. Zaliczenie przedmiotu.

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**