**Nazwa przedmiotu:**

Systemy Informatyczne Zarządzania

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Jerzy Kuta

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Energetyka

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty obieralne

**Kod przedmiotu:**

ML.NS559

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1) Liczba godzin kontaktowych: 35, w tym:
a) wykład - 30 godz.,
b) konsultacje - 5 godz.
2) Praca własna studenta: 20 godzin, w tym:
a) 5 godz. - przygotowywanie się do wykładów,
b) 10 godz. - przygotowywanie się do kolokwiów,
c) 5 godz. - przygotowywanie prezentacji.
Razem - 55 godz.

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

1,5 punktu ECTS - liczba godzin kontaktowych: 35, w tym:
a) wykład - 30 godz.,
b) konsultacje - 5 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

Wiedza i umiejętności nabyte w ramach przedmiotu "Systemy Informatyczne w Energetyce".

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

1. Wiedza o różnych systemach zarządzania.
2. Znajomość historii rozwoju systemów zarządzania w przemyśle.
3. Znajomość systemów MRP, MRP II, ERP, zarządzania łańcuchem dostaw SCM.
4. Znajomość systemów PLM.
5. Znajomość systemów zarządzania bazami.

**Treści kształcenia:**

Informatyczne bazy programowe dla systemów zarządzania. Systemy zarządzania bazami danych. Język SQL. Historia i rozwój systemów MRP, CRM, ERP. Typowe moduły i ich zadania. Moduły gospodarki remontowej i materiałowej.
Prezentacja wybranego systemu informatycznego. Projekt systemu CRM. Integracja systemu zarządzania z systemem sterowania. Portal internetowy w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

**Metody oceny:**

Ocena poziomu znajomości treści wykładu – pytanie testowe. Ocena prezentacji wykonanej przez studenta dot. jednego z systemów.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. J. Kisielnicki. Systemy Informatyczne zarządzania.
2. Adamczewski P.: Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce. MIKOM 2003.
3. Prezentacje wykładowe w postaci slajdów wykonanych w programie PowerPoint, których zawartość umożliwia samodzielne przyswojenie materiału do każdego wykładu, uzupełnione zalecaną literaturą pomocniczą.
4. Pliki pomocnicze umieszczane na serwerze Moodle.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka ML.NS559\_W1:**

Posiada wiedzę o nowoczesnych systemach informatycznych.

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka ML.NS559\_W2:**

Zna współczesne systemy zarządzania i ich zastosowanie w przemyśle.

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_W19

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka ML.NS559\_U1:**

Umie wykorzystywać typowe systemy informatyczne spotykane w energetyce.

Weryfikacja:

Ocena prezentacji (referatu) na temat wybranego modułu systemu ERP.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** E2\_U04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**