**Nazwa przedmiotu:**

Systemy Informatyczne Zarządzania

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Jerzy Kuta

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Energetyka

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

NS559

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2013/2014

**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 pracy domowej.
Razem: ok. 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: | 450h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

NS733 Systemy Informatyczne w Energetyce

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Wiedza o różnych systemach zarządzania
Znajomość historii rozwoju systemów zarządzania w przemyśle,
Znajomość systemów MRP, MRP II, ERP, zarządzania łańcuchem dostaw SCM
Znajomość systemów PLM
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
Prezentacja dotycząca 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:**

http://estudia.meil.pw.edu.pl

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt NS559\_W1:**

Posiada wiedzę o nowoczesnych systemach informatycznych

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe

**Powiązane efekty kierunkowe:** E2\_W20

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W09

**Efekt NS559\_W2:**

Zna współczesne systemy zarządzania i ich zastosowanie w przemyśle

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe

**Powiązane efekty kierunkowe:** E2\_W19

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt NS559\_U1:**

Umie wykorzystywać typowe systemy informatyczne spotykane w energetyce

Weryfikacja:

Praca własna: referat na temat wybranego modułu systemu ERP

**Powiązane efekty kierunkowe:** E2\_U04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U04