**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie projektem informatycznym

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Michał Syfert

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZPIN

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

1) Liczba godzin bezpośrednich 32, w tym:
wykład - 15h
ćwiczenia laboratoryjne - 11h
prezentacja i konsultacja projektu - 4h;
konsultacje - 2h
2) Praca własna studenta 45, w tym:
przygotowanie do ćwiczeń: 15h
zapoznanie się z literaturą: 15h
realizacja projektu: 15h
Razem: 77 h (3 ECTS)

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

1,25 pkt. ECTS - liczba godzin bezpośrednich: 26, w tym:
wykład - 15h
ćwiczenia laboratoryjne - 11h
prezentacja i konsultacja projektu - 4h;

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,5 pkt. ECTS – 41 godz., w tym:
ćwiczenia laboratoryjne - 11h;
przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych - 15h;
realizacja projektu – 15 h;

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie Słuchaczy z wybranymi zagadnieniami z zakresu zarządzania projektami ze szczególnym uwzględnieniem narzędzi i techniki stosowanych przy projektach informatycznych.Zapoznanie Słuchaczy z wybranymi zagadnieniami z zakresu zarządzania projektami ze szczególnym uwzględnieniem narzędzi i techniki stosowanych przy projektach informatycznych.

**Treści kształcenia:**

Wprowadzenie do zarządzania projektami. Przedstawienie podstawowych pojęć. Powiązania z innymi dziedzinami wiedzy. Projekt jako struktura organizacyjna w przedsiębiorstwie. Narzędzia i techniki wykorzystywane do zarządzania zakresem, harmonogramem oraz budżetem. Kontrola postępów i raportowanie. Zarządzanie jakością w projektach. Zarządzanie ryzykiem. Komunikacja w projekcie.

**Metody oceny:**

Ocena z przedmiotu wynika z sumy punktów uzyskanych z egzaminu, ćwiczeń i projektu.
Egzamin pisemny - waga 50%
Ćwiczenia - waga 30%
Projekt - waga 20%

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

"Kompendium wiedzy o zarządzaniu projektami " (A Guide to the Project Management Body of Knowledge) Third Edition, PMI
"Zarządzanie projektami w organizacjach", J. Davidson Frame; Wydawnictwo: WIG-Press , 2001
"Zarządzanie ryzykiem w projektach. Teoria i praktyka", Carl L. Pritchard; Wydawnictwo: WIG-Press , Listopad 2002
"Zespoły interdyscyplinarne. Jak pracować z sojusznikami, wrogami i innymi nieznajomymi", Glenn Parker
"Warsztaty Wymagań. Narzędzie zespołowego precyzowania wymagań" Ellen Gottesdiener

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt ZPIN\_IIst\_K\_W01:**

Zna podstawowe techniki zarządzania projektami, w tym: zarządzania zakresem i kontrolą postępów, harmonogramowania, budżetowania, podziałem prac, zarządzania jakością oraz ryzykiem

Weryfikacja:

Egzamin z części teoretycznej. Ocena części projektowej.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W13

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W09, T2A\_W11

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt ZPIN\_IIst\_K\_U01:**

Potrafi zintegrować wybrane techniki z zakresu zarządzania projektami podczas zaplanowania realizacji projektu

Weryfikacja:

Ocena części projektowej.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U06

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt ZPIN\_IIst\_K\_K01:**

Rozumie potrzebę dokształcania się w zakresie narzędzi i technik związanych z prowadzeniem projektów

Weryfikacja:

Ocena przygotowania do ćwiczeń laboratoryjnych. Ocena realizowanego projektu.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01

**Efekt ZPIN\_IIst\_K\_K02:**

Rozumie potrzebę współpracy członków zespołu podczas realizacji projektu.

Weryfikacja:

Ocena sposobu realizacji projektu przez zespół. Ocena realizacji ćwiczeń.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03

**Efekt ZPIN\_IIst\_K\_K03:**

Rozumie rolę jaką ma podział zadań w zespole oraz potrafi docenić wartość dodaną płynącą z potencjału zespołu.

Weryfikacja:

Ocena sposobu realizacji projektu przez zespół.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03

**Efekt ZPIN\_IIst\_K\_K04:**

Pracuje w grupie przyjmując w niej rolę koordynującego praca lub osoby podporządkowującej się zdaniu innych.

Weryfikacja:

Ocena sposobu realizacji projektu przez zespół. Ocena ćwiczeń.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03

**Efekt ZPIN\_IIst\_K\_K05:**

Potrafi zaplanować harmonogram realizacji projektu.

Weryfikacja:

Ocena ćwiczeń.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K05

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K04