**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie projektami IT

**Koordynator przedmiotu:**

dr Waszkiewicz Małgorzata

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Zarządzania

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Inżynieria cyfrowa

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

3 ECTS
10h wykład + 15h przygotowanie do wykładu + 15h przygotowanie do zaliczenia + 10h ćwiczenia + 15h przygotowanie projektu + 10h konsultacje = 75h

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

1,2 ECTS
10h wykład + 10h ćwiczenia + 10h konsultacje = 30h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2,6 ECTS
15h przygotowanie do wykładu + 15h przygotowanie do zaliczenia + 10h ćwiczenia + 15h przygotowanie projektu + 10h konsultacje= 65h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 10h |
| Ćwiczenia: | 10h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowa wiedza z zakresu zarządzania projektami

**Limit liczby studentów:**

- od 25 osób do limitu miejsc w sali audytoryjnej (wykład) - od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zdobycie wiedzy z zakresu metod, technik i narzędzi zarządzania projektami informatycznymi.

**Treści kształcenia:**

A. Wykład:
1-2: Metodyki zwinne w projektowaniu rozwiązań informatycznych
3-4: AgilePM® jako jeden ze sposobów organizacji zespołów projektowych
5-6: Planowanie projektów informatycznych (w tym m.in. harmonogramowanie i budżetowanie projektu)
7-8: Realizacja projektów informatycznych – wybrane przypadki. Dokumentacja projektowa
9-10: Zamykanie projektów informatycznych
11-12: Środowisko pracy zespołów projektujących rozwiązania informatyczne
13-14: Zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych
15: Kolokwium zaliczeniowe
B. Ćwiczenia:
1-2: Projekty informatyczne – pojęcia, metodyki zarządzania projektami informatycznymi, studia przypadków
3-4: Opracowanie wstępnego planu wybranego projektu informatycznego
5-6: Organizacja pracy projektowej, organizacja zasobów, koszty projektu
7-8: Optymalizacja planu projektowego. Sporządzenie właściwego planu realizacji - plan bazowy
9-10: Realizacja projektu – monitorowanie i kontrolowanie postępów projektu
11-12: Zarządzanie zmianą w projektach informatycznych
13-14: Dokumentacja projektowa. Zamykanie projektu informatycznego. Sposoby gromadzenia wiedzy projektowej - Lessons Learned
15: Prezentacja i oddanie projektu zaliczeniowego

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: kolokwium zaliczeniowe w formie pisemnej, aktywność na zajęciach jako dodatkowy element oceny
2. Ocena sumatywna: Warunkiem koniecznym do zaliczenia wykładu jest uzyskanie oceny min. 3.0 z kolokwium zaliczeniowego. Aktywność podczas zajęć wykładowych będzie elementem umożliwiającym podniesienie oceny z kolokwium zaliczeniowego o pół punktu.
B. Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: przygotowanie projektu zaliczeniowego związanego z zaprojektowaniem rozwiązania IT, systematyczny przegląd wiedzy pozyskanej w poprzednich zajęć.
2. Ocena sumatywna: Warunkiem koniecznym do zaliczenia zajęć ćwiczeniowych jest uzyskanie z projektu zaliczeniowego realizowanego w grupach max. 4-osobowych oceny min. 3.0 (w skali nzal – 5.0). Na ocenę składają się: terminowość dostarczenia projektu w wersji papierowej i elektronicznej, merytoryczna zawartość i możliwości implementacyjne wykonywanych zadań projektowych.
E. Końcowa ocena z przedmiotu: Ocenę końcową stanowi średnia arytmetyczna z zajęć wykładowych i zajęć ćwiczeniowych.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Phillips, J., 2011. Zarządzanie projektami IT, Gliwice: HELION
2. Flasiński, M., 2009. Zarządzanie projektami informatycznymi, Warszawa: PWN
Uzupełniająca:
1. Zajkowski, A., 2015. Architektura korporacyjna, jako element umiejscowienia IT w organizacji, na przykładzie Strategii Informatyzacji Politechniki Warszawskiej, Warszawa: Wydawnictwa Nauko-we Wydziału Zarządzania UW

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka I1\_W01:**

Absolwent zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem systemów i procesów zarządzania oraz zarządzania projektami informatycznymi

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I1\_W09:**

Absolwent zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie zastosowań narzędzi informatycznych w zarządzaniu i produkcji, ze szczególnym uwzględnieniem działań podejmowanych w zakresie projektowania systemów informatycznych

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka I1\_U01:**

Absolwent potrafi identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań zarządzania przedsiębiorstwem produkcyjnym oraz zarządzania projektami

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I1\_U13:**

Absolwent potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań oraz ich rozwiązywaniu: dobierać i wykorzystywać właściwe metody i narzędzia wspomagające oraz dokonywać oceny opłacalności ekonomicznej wdrożenia tych rozwiązań

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka I1\_K02:**

Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I1\_K04:**

Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**