**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie ryzykiem przedsięwzięć IT

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab inż. Janusz Zawiła-Niedźwiecki prof.PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Zarządzanie w gospodarce cyfrowej

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

3 ECTS
15h wykład + 15h przygotowanie się do testu wiedzy + 17h projekt + 25h realizacja projektu oraz dokumentacji projektowej + 3h konsultacje= 75h

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

1,3 ECTS:

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

-

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

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

**Wymagania wstępne:**

Podstawy zarządzania organizacją, statystyka oraz rachunek prawdopodobieństwa

**Limit liczby studentów:**

od 15 osób do limitu miejsc w sali audytoryjnej (wykład) - od 8 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (projekt)

**Cel przedmiotu:**

Nabycie przez studenta umiejętności identyfikacji zagrożeń oraz dokonywania analizy ryzyka na różnych etapach realizacji przedsięwzięć IT, a także podejmowania działań adekwatnych do zdiagnozowanego stanu

**Treści kształcenia:**

Wykład:
1-2h. Wprowadzenie do zarządzania ryzykiem w organizacji
3-4h. Proces zarządzania ryzykiem w cyklu życia projektu
5-6h. Aspekty zarządzania ryzykiem w różnych metodykach zarządzania projektami
7-8h. Metody i techniki analizy i oceny ryzyka w przedsięwzięciach IT
9-10h. Podejście i metody postępowania z ryzykiem w przedsięwzięciach IT
Projekt:
1-2h. Wyodrębnienie zespołów projektowych. Dobór organizacji oraz przedsięwzięcia IT będących przedmiotem projektu
3-4h. Uzasadnienie biznesowe oraz scenariusz realizacji przedsięwzięcia IT. Sformułowanie założeń i celów przedsięwzięcia
5-6h. Identyfikacja czynników krytycznych zarządzania ryzykiem na etapie uruchamiania, realizacji oraz zamykania przedsięwzięcia
7-8h Ilościowo-jakościowa analiza ryzyka uruchomienia oraz zamykania przedsięwzięcia. Dobór technik, scenariusze analizy
9-10h. Ilościowo-jakościowa analiza ryzyka realizacji przedsięwzięcia. Dobór technik, scenariusze analizy
11-12h. Polityka postępowania z ryzykiem na wszystkich etapach realizacji przedsięwzięcia
13-14h. Przygotowanie szablonów dokumentów do wykorzystania w trakcie prowadzenia analizy ryzyka oraz realizacji polityki postępowania z ryzykiem
15h. Rozliczenie i obrona projektu zespołowego

**Metody oceny:**

Wykład:
1. Ocena formatywna: egzamin
2. Ocena sumatywna: ocena z egzaminu z zakresu wyznaczonego tematami wykładów, wyrażona w skali 2-5
Projekt:
1. Ocena formatywna: realizacja projektu zespołowego
2. Ocena sumatywna: ocena realizacji projektu zespołowego pod względem merytorycznym, logicznym oraz redakcyjnym w skali 2-5 oraz według zasad określonych przez prowadzącego w regulaminie przedmiotu
Końcowa ocena z przedmiotu: ocena wyliczona na podstawie ocen z wykładu i projektu, według zasad określonych przez prowadzącego w regulaminie przedmiotu i pod warunkiem, że obydwie części przedmiotu zostały zaliczone

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Zawiła-Niedźwiecki, J. Zarządzanie ryzykiem operacyjnym w zapewnianiu ciągłości działania organizacji. edu-Libri, 2013.
2. Wołowski, F., Zawiła-Niedźwiecki, J. Bezpieczeństwo systemów informacyjnych. edu-Libri, 2021.
Uzupełniająca:
1. Kosieradzka A., Zawiła-Niedźwiecki J., Rostek K. [i in.] 2017, Advanced risk assessment methodology in public crisis management, Warszawa, Politechnika Warszawska, Wydział Zarządzania.
2. Korczowski, A. Zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych. Teoria i praktyka. Helion, 2010.

**Witryna www przedmiotu:**

moodle.usos.pw.edu.pl

**Uwagi:**

Warunki dopuszczenia do egzaminu określa regulamin przedmiotu

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka Z1\_WG5:**

Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia analizy ryzyka na różnych etapach realizacji przedsięwzięć IT, a także podejmowania działań adekwatnych do zdiagnozowanego stanu

Weryfikacja:

Wykład – zaliczenie na podstawie egzaminu
Projekt - realizacja projektu zespołowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka Z1\_UK10:**

Absolwent potrafi porozumiewać się w sposób profesjonalny, przy użyciu terminologii właściwej dla zarządzania ryzykiem przedsięwzięć IT

Weryfikacja:

Wykład – zaliczenie na podstawie egzaminu
Projekt - realizacja projektu zespołowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_UO13:**

Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę, narzędzia oraz techniki informacyjno-komunikacyjne do planowania i organizowania pracy indywidualnej oraz w zespołach

Weryfikacja:

Projekt - realizacja projektu zespołowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_UW1:**

Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów z zakresu zarządzania ryzykiem IT, w szczególności w zakresie analizy i oceny problemu, syntezy informacji, formułowania wymagań oraz proponowania rozwiązań.

Weryfikacja:

Wykład – zaliczenie na podstawie egzaminu
Projekt - realizacja projektu zespołowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka Z1\_KK1, Z1\_KK2, Z1\_KO4:**

Absolwent rozumie jak istotna jest jego własna wiedza z zakresu zarządzania ryzykiem przedsięwzięć IT dla funkcjonowania i pokonywania problemów w organizacji oraz dla działania w sposób przedsiębiorczy. Jest gotów do jej krytycznej oceny i zasięgania opinii ekspertów w tej dziedzinie

Weryfikacja:

Projekt - realizacja projektu zespołowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**