**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie ryzykiem

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Mariusz Rogulski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Ochrona Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

1110-OSIZO-MSP-2405

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

.

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

.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

nie dotyczy

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem wykładu jest wprowadzenie w problematykę zarządzania ryzykiem. Punktem startowym jest scharakteryzowanie pojęcia "ryzyko" oraz porównanie go z niepewnością. Następnie są przedstawiane sposoby identyfikacji ryzyka oraz metody jego szacowania. To stanowi wprowadzenie do problematyki podejmowania decyzji w warunkach ryzyka, gdzie wykorzystano podejście scenariuszowe co umożliwia zastosowanie pojęć z zakresu rachunku prawdopodobieństwa oraz klasycznej optymalizacji. Przykłady technik podejmowania decyzji w warunkach ryzyka zostaną przedstawione m.in. z wykorzystaniem drzew decyzyjnych oraz gier: z naturą i dwuosobowej. W ramach projektu studenci będą mieli możliwość oszacowania ryzyka i podjęcia decyzji w wybranym problemie dotyczącym m.in. ochrony środowiska.

**Treści kształcenia:**

brak

**Metody oceny:**

Średnia z oceny uzyskanej z kolokwium na wykładzie oraz z oceny uzyskanej za projekt. Oceny z kolokwium i za projekt nie mniejsze niż 3.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Stasiewicz W. Niepewność i ryzyko, Kraków, Wydawnictwa Akademii Ekonomicznej (2003), Wust P. Niepewność i ryzyko, Warszawa, Wydawnictwo PWN (1995), Jajuga K. (red. nauk.), Zarządzanie ryzykiem, PWN, Warszawa 2007

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Studenci posiadają wiedzę z zakresu metod jakościowej analizy ryzyka

Weryfikacja:

egzamin, wybór odpowiedniej metody analizy w celu zrealizowania projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W02:**

Studenci posiadają wiedzę z zakresu ilościowej analizy ryzyka

Weryfikacja:

egzamin, wybór odpowiedniej metody analizy w celu zrealizowania projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W03:**

Studenci posiadają wiedzę z zakresu metodologii zarządzania ryzykiem oraz podejmowania odpowiednich działań ograniczających ryzyko

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Studenci potrafią dobrać oraz zastosować metodę jakościowej analizy ryzyka oraz poszukiwać źródeł niezbędnych informacji

Weryfikacja:

zrealizowany projekt

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U05, K\_U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U02:**

Studenci potrafią dobrać oraz zastosować odpowiednią metodę ilościowej analizy ryzyka

Weryfikacja:

Projekt

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U09, K\_U01, K\_U05, K\_U06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U03:**

Studenci potrafią krytycznie odnieść się do wskazanego problemu, wskazać niebezpieczeństwa oraz określić sposoby ich zapobiegania

Weryfikacja:

Egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U09, K\_U18

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Studenci potrafią przeanalizować postawione zagadnienie pod względem możliwego ryzyka w wielu aspektach, w tym także nietechnicznych

Weryfikacja:

Projekt

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K02, K\_K03, K\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka K02:**

Studenci posiadają umiejętność pracy w zespole i odpowiedzialności za wykonywane zadania

Weryfikacja:

Projekt

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K01, K\_K03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**