**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:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2019/2020

**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:**

.

**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:**

Posiada wiedzę z zakresu metod jakościowej analizy ryzyka Posiada wiedzę z zakresu ilościowej analizy ryzyka Posiada wiedzę z zakresu metodologii zarządzania ryzykiem oraz podejmowania odpowiednich działań ograniczających ryzyko

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Potrafi dobrać oraz zastosować metodę jakościowej analizy ryzyka oraz poszukiwać źródeł niezbędnych informacji Potrafi dobrać oraz zastosować odpowiednią metodę ilościowej analizy ryzyka Potrafi krytycznie odnieść się do wskazanego problemu, wskazać niebezpieczeństwa oraz określić sposoby ich zapobiegania

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Potrafi przeanalizować postawione zagadnienie pod względem możliwego ryzyka w wielu aspektach, w tym także nietechnicznych Posiada umiejętność pracy w zespole i odpowiedzialności za wykonywane zadania

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**