**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie infrastrukturą krytyczną

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Grzegorz Kunikowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Zarządzania

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Bezpieczeństwo i zarządzanie ciągłością działania

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS:
10h wykład + 10h ćwiczenia + 2h konsultacje + 8h przygotowanie do ćwiczeń + 10h studiowanie literatury + 10h przygotowanie do zaliczenia = 50h

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

0,88 ECTS:
10h wykład + 10h ćwiczenia + 2h konsultacje = 22h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,6 ECTS:
10h ćwiczenia + 2h konsultacje + 8h przygotowanie do ćwiczeń + 10h studiowanie literatury + 10h przygotowanie do zaliczenia = 40h

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

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

**Wymagania wstępne:**

-

**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, aby po jego zaliczeniu student posiadał podstawową wiedzę o zarządzaniu obiektami IK w zakresie identyfikacji zagrożeń, oceny i zarządzania ryzykiem, znał metody i techniki szacowania ryzyka oraz wskazywania i oceny zabezpieczeń obiektów IK.

**Treści kształcenia:**

A. Wykład:
1. Podstawy prawne;
2. Kryteria klasyfikacji IK;
3. Zarządzanie IK w innych krajach;
4. Identyfikacja zagrożeń IK;
5. Scenariusze zagrożeń IK;
6. Efekt domina dla zdarzeń IK;
7. Modele decyzyjne;
8. Szacowanie ryzyka;
9. Bezpieczeństwo danych w zarządzaniu IK;
10. Zabezpieczenia IK;
11. Testowanie zabezpieczeń IK;
12. Audyty bezpieczeństwa IK.
B. Ćwiczenia:
1. Klasyfikacja i odwzorowanie IK;
2. Analiza scenariuszowa zagrożeń IK;
3. Szacowanie ryzyka zagrożeń IK;
4. Zabezpieczenia i audyt bezpieczeństwa IK.

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: ocena aktywności, rozwiązanie zadanie w domu. 2. Ocena sumatywna : zaliczenie wykładów na podstawie pozytywnej oceny aktywności na zajęciach oraz pozytywnej oceny zadania domowego.
B. Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: oceny wykonywanych ćwiczeń z zajęć na zajęcia 2. Ocena sumatywna: do zaliczenia wymagane jest pozytywne rozwiązanie wszystkich ćwiczeń, każde oceniane w skali 2-5, ocena końcowa z ćwiczeń jest średnią, o ile wszystkie oceny są >= 3.
E. Końcowa ocena z przedmiotu: jest oceną z ćwiczeń pod warunkiem uzyskania zaliczenia wykładów.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Kaszubski, R.W., Romańczuk, D. i Dylski, D., 2012. Księga dobrych praktyk w zakresie zarządzania ciągłością działania (Business Continuity Management): praca zbiorowa. Warszawa: Forum Technologii Bankowych przy Związku Banków Polskich : Centrum Prawa Bankowego i Informacji.
2. Kosieradzka, A. i Zawiła-Niedźwiecki, J. red., 2016. Zaawansowana metodyka oceny ryzyka w publicznym zarządzaniu kryzysowym. Kraków ; Legionowo: edu-Libri.
Lidwa, W. red., 2015. Zarządzanie kryzysowe: podręcznik. Warszawa: Akademia Obrony Narodowej.
Uzupełniająca: -

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt I2\_W01, I2\_W04:**

posiada podstawową wiedzę z zakresu identyfikacji zagrożeń

Weryfikacja:

aktywność na zajęciach, ocena rozwiązań zadań i ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_W01, I2\_WO7, I2\_W10:**

posiada podstawową wiedzę z zakresu zarządzanie ryzkiem dla zagrożeń IK

Weryfikacja:

aktywność na zajęciach, ocena rozwiązań zadań i ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt I2\_U01, I2\_U14, I2\_U17:**

potrafi wykonać prostą analizę ryzyka obiektu IK

Weryfikacja:

ocena rozwiązań zadawanych zadań i ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_U19, I2\_U20:**

potrafi komunikować się w zakresie zarządzania IK z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii

Weryfikacja:

aktywność na zajęciach

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt I2\_K01:**

potrafi krytycznie oceniać odbierane treści

Weryfikacja:

aktywność na zajęciach

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_K02:**

potrafi krytycznie oceniać posiadaną wiedzę

Weryfikacja:

aktywność na zajęciach

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**