**Nazwa przedmiotu:**

Bezpieczeństwo IK i usług kluczowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Sobolewska Olga

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

3 ECTS
12h wykład + 8h przygotowanie do testu zaliczeniowego, w tym analiza literatury i przepisów prawa +12h ćwiczenia + 8h przygotowanie projektu ćwiczeniowego + 5h przygotowanie prezentacji projektu + 5h konsultacje grupowe i indywidualne = 50h

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

1,06 ECTS
12h wykład +12h ćwiczenia + 5h konsultacje grupowe i indywidualne = 29h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,52 ECTS
8h przygotowanie do testu zaliczeniowego, w tym analiza literatury i przepisów prawa +12h ćwiczenia + 8h przygotowanie projektu ćwiczeniowego + 5h przygotowanie prezentacji projektu + 5h konsultacje grupowe i indywidualne = 38h

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

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

**Wymagania wstępne:**

Student ma wiedzę i umiejętności w zakresie pojęcia infrastruktury krytycznej, moduł ‘infrastruktura krytyczna’.

**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 student poznał pojęcie i znaczenie infrastruktury krytycznej i usług kluczowych. Potrafił zidentyfikować elementy infrastruktury krytycznej, a także przygotować plan ochrony infrastruktury krytycznej dla organizacji

**Treści kształcenia:**

A. Wykład:
1. Pojęcie infrastruktury krytycznej i jej systemy
2. Identyfikacja infrastruktury krytycznej i usług kluczowych – algorytm wyznaczania infrastruktury krytycznej
3. Infrastruktura krytyczna w świetle obowiązującego prawa polskiego i unijnego
4. Podejście usługowe w wyznaczaniu Infrastruktury Krytycznej
5. Narodowy Program Ochrony Infrastruktury Krytycznej
6. Zagrożenia dla funkcjonowania infrastruktury krytycznej
7. Plany ochrony infrastruktury krytycznej
8. Otoczenie w zarządzaniu bezpieczeństwem infrastruktury krytycznej, w tym rola systemów informatycznych
9. Ocena dojrzałości zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury kry-tycznej
B. Ćwiczenia:
1. Wprowadzenie do zajęć ćwiczeniowych, wybór organizacji do analizy i do przygotowania projektu
2. Wskazanie elementów składowych infrastruktury krytycznej organizacji. Selekcja elementów wchodzących w skład infrastruktury kry-tycznej
3. Ocena ryzyka – wskazanie czynników decydujących o kwalifikacji infrastruktury organizacji do infrastruktury krytycznej
4. Plan ochrony infrastruktury krytycznej
5. Wskazanie zespołu ds. zarządzania infrastrukturą krytyczną
6. Wskazanie stopni alarmowych w zarządzaniu infrastrukturą krytyczną
7. Procedura działania w razie zaistnienia sytuacji alarmowej
8. Plan audytów okresowych
9. Prezentacja wyników.

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: Test zaliczeniowy (pytania zamknięte i otwarte, problemowe)
2. Ocena sumatywna : Ocena w zakresie 2-5. Do zaliczenia wymagane jest uzyskanie oceny >=3
B. Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: Praca w zespołach 2-3 osobowych. Przygotowanie projektu ćwiczeniowego i jego prezentacja
2. Ocena sumatywna: Projekt i prezentacja oceniane w zakresie 2-5. Za-liczenie obu części jest wymaga uzyskania oceny >=3.
Ocena z ćwiczeń = 75% ocena z projektu + 25% ocena z prezentacji
E. Końcowa ocena z przedmiotu: Ocena z przedmiotu = 70% ocena z ćwiczeń + 30% ocena z wykładu. Wymagane jest zaliczenie obu części (wykład i ćwiczenia) na ocenę >=3

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Narodowy Program Ochrony Infrastruktury Krytycznej <rcb.gov.pl>
2. Skomra. W. (red.) 2015 Metodyka oceny ryzyka na potrzeby zarządzania kryzysowego RP, Warszawa: BEL Studio
3. Ustawa z dn 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym, Dz. Us. 2007 nr 89 poz. 590
Uzupełniająca:
1. Lidwa, W. (red.) 2015 Zarządzanie kryzysowe, Warszawa: Akademia Obrony Narodowej
4. Kaczmarek, T. Ćwiek, G. 2009 Ryzyko kryzysu a ciągłość działania, Warszawa: Difin

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka B1\_W01:**

Absolwent zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem systemów i procesów zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury krytycznej

Weryfikacja:

Test sprawdzający oraz praca projektowa i jej prezentacja

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B1\_W07:**

Absolwent zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie prawa, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań działalności i funkcjonowania przedsiębiorstw infrastruktury krytycznej

Weryfikacja:

Test sprawdzający oraz praca projektowa i jej prezentacja

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka B1\_U04:**

Absolwent potrafi identyfikować i interpretować pod-stawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzysta-niem wiedzy z zakresu ekonomii, ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury krytycznej

Weryfikacja:

Test sprawdzający oraz praca projektowa i jej prezentacja

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B1\_U11:**

Absolwent potrafi prawidłowo posługiwać się syste-mami normatywnymi w celu rozwiązywania zadań z zakresu nauk o zarządzaniu, ze szczególnym uwzględnieniem różnych systemów infrastruktury krytycznej

Weryfikacja:

Test sprawdzający oraz praca projektowa i jej prezentacja

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka B1\_K01:**

Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy

Weryfikacja:

Projekt zaliczeniowy i prezentacja jego wyników

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B1\_K05:**

Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu

Weryfikacja:

Projekt zaliczeniowy i prezentacja jego wyników

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**