**Nazwa przedmiotu:**

Planowanie i zapewnianie ciągłości działania

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab inż. Janusz Zawiła-Niedźwiecki prof.PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Zarządzania

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Bezpieczeństwo i zarządzanie ciągłością działania

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS:
15h wykład + 15h ćwiczenia + 10h studiowania literatury + 15h pracy własnej +5h konsultacje= 60h

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

1,17 ECTS:
15h wykład + 15h +5h konsultacje = 35h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,5 ECTS:
15h ćwiczenia + 10h studiowania literatury + 15h pracy własnej +5h konsultacje = 45h

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

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

**Wymagania wstępne:**

Wiedza i umiejętności z zakresu identyfikacji zagrożeń i analizy ryzyka

**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 słuchacz posiadał podstawową wiedzę z zakresu projektowania rozwiązań zapewniania bezpieczeństwa zasobowego oraz projektowania rozwiązań zapewniania ciągłości działania. Z uwagi na to obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

**Treści kształcenia:**

A. Wykład:
1. Systematyka ryzyka operacyjnego;
2. Zasady zapewniania bezpieczeństwa zasobowego;
3. Bezpieczeństwo osobowe;
4. Bezpieczeństwo fizyczne;
5. Bezpieczeństwo informacji;
6. Organizacja zapewniania bezpieczeństwa;
7. Zarządzanie bezpieczeństwem;
8. Ciągłość działania;
9. Generalne podejścia w zapewnianiu ciągłości działania;
10. Organizacja zapewniania ciągłości działania;
11. Zarządzanie zapewnianiem ciągłości działania.
B. Ćwiczenia:
1. Zdefiniowanie organizacji biznesowej;
2. Analiza głównego procesu biznesowego;
3. Analiza interesariuszy;
4. Identyfikacja zagrożeń;
5. Struktura scenariuszy reagowania na zdarzenia krytyczne;
6. Opis zakłócenia;
7. Opis wybranego kształtu reagowania;
8. Opis planowanych działań;
9. Opis niezbędnych przygotowań;
10. Projekt testów.

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: z uwagi na interaktywną formę prowadzenia wykładów liczy się aktywność, proste zadanie do wykonania w domu.
2. Ocena sumatywna : zaliczenie wykładów na podstawie pozytywnej ocena aktywności na zajęciach oraz pozytywnej oceny zadania domowego.
B. Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: ciąg ćwiczeń układa się w miniprojekt, obowiązuje systematyczne wykonywanie e ćwiczeń z zajęć na zajęcia
2. Ocena sumatywna: do zaliczenia wymagane jest pozytywne opracowanie 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. J.Zawiła-Niedźwiecki 2013 „Zarządzanie ryzykiem operacyjnym w zapewnianiu ciągłości działania organizacji”,Warszawa: edu-Libri
Uzupełniająca:
1. A.Kosieradzka 2012„Metody i techniki pobudzania kreatywności w organizacji i zarządzaniu”, Warszawa: edu-Libri
2. I.Staniec, J.Zawiła-Niedźwiecki (red) 2015„Ryzyko operacyjne w naukach o zarządzaniu”, Warszawa: C.H.Beck

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

Przedmiot należy do ważnego i bezpośrednio przydatnego w przyszłej pracy zakresu wiedzy i umiejętności, nie jest trudny, nawet w wielu elementach bazuje na intuicyjnym doświadczeniu z życia codziennego, natomiast wymaga zaangażowania, także w sensie kreatywnego podejścia do projektowania

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka I2\_W04:**

Absolwent zna i rozumie według jakiego mechanizmu następuje naruszenie działania procesów zarządzania, a w konsekwencji wie jak zaproponować kierunki zabezpieczania oraz wytyczne zapewniania ciągłości działania.

Weryfikacja:

Ocena aktywności na zajęciach oraz ocena zadania domowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I2\_W05:**

Absolwent zna i rozumie według jakiego mechanizmu następuje naruszenie działania procesów inżynierii produkcji, a w konsekwencji wie jak zaproponować kierunki zabezpieczania oraz wytyczne zapewniania ciągłości działania.

Weryfikacja:

Ocena aktywności na zajęciach oraz ocena zadania domowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka I2\_U01:**

Absolwent potrafi zaprojektować wytyczne zapewniania bezpieczeństwa zasobowego oraz wytyczne planów zapewniania ciągłości działania procesów zarządzania

Weryfikacja:

Ocena z ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I2\_U02:**

Absolwent potrafi zaprojektować wytyczne zapewniania bezpieczeństwa zasobowego oraz wytyczne planów zapewniania ciągłości działania procesów inżynierii produkcji

Weryfikacja:

Ocena z ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka I2\_K02:**

Absolwent jest gotów do aktywnego doskonalenia wiedzy o ryzyku, bezpieczeństwie zasobowym oraz zapewnianiu ciągłości działania w środowisku działania danej organizacji

Weryfikacja:

Ocena aktywności na zajęciach oraz ocena ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I2\_K05:**

Absolwent jest gotów do myślenia w sposób nieszablonowy, wolny od stereotypów, kreatywny.

Weryfikacja:

Ocena aktywności na zajęciach oraz ocena ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**