**Nazwa przedmiotu:**

Zapewnianie ciągłości działania

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Janusz Zawiła-Niedźwiecki prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
8h zajęć konwersatorium projektowego z udziałem wykładowcy + 12h ćwiczeń z udziałem wykładowcy + 7h zapoznawania się z literaturą + 20h pracy własnej nad projektem końcowym +3h konsultacji = 50h

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

0,92 ECTS
8h zajęć konwersatorium projektowego z udziałem wykładowcy + 12h ćwiczeń z udziałem wykładowcy +3h konsultacji = 23h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS
8h zajęć konwersatorium projektowego z udziałem wykładowcy + 12h ćwiczeń z udziałem wykładowcy + 7h zapoznawania się z literaturą + 20h pracy własnej nad projektem końcowym +3h konsultacji = 50h

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

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

**Wymagania wstępne:**

Zaliczenie przedmiotów:
Podstawy teorii zarządzania zasobowego
Podstawy teorii zarządzania ryzykiem

**Limit liczby studentów:**

- od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (ćwiczenia) - od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (projekt)

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność przeanalizowania kontekstu możliwej sytuacji krytycznej w odniesieniu do zakłócanego procesu oraz jego zasobów, a następnie zaprojektowania adekwatnego toku postępowania zapewniającego działanie zastępcze na czas zakłócenia oraz zapewniającego działania naprawcze

**Treści kształcenia:**

D. Konwersatorium projektowe (2 h na zagadnienie):
1. Oddziaływanie na interesariuszy oraz istota podejścia procesowego w zapewnianiu ciągłości działania (założenia projektu końcowego)
2. Systematyka ryzyka operacyjnego oraz klasyfikacje zagrożeń w analizie skutkowej ryzyka celem ustalenia wytycznych zapewniania ciągłości działania (analiza ryzyka w ujęciu skutkowym w projekcie końcowym)
3. Typologia reagowania na zakłócenia (od incydentów do katastrof) oraz umiejscowienie planów zapewniania ciągłości działania w tej typologii (wytyczne planu ciągłości działania)
4. Struktura planu zapewniania ciągłości działania oraz dobre praktyki takiego planowania (plan ciągłości działania - część pierwsza)
5. Obszary zastosowań (od biznesowych do społecznych) i metody oraz techniki z tym związane (plan ciągłości działania - całość)
B. Ćwiczenia (4 h na zadanie):
1. Identyfikacja interesariuszy oraz charakterystyka procesu zagrożonego
2. Identyfikacja i charakterystyka zagrożeń oraz podatności procesu
3. Analiza ryzyka z naciskiem na ujęcie skutkowe
4. Projekt planu ciągłości działania
5. Test sztabowy planu ciągłości działania

**Metody oceny:**

D. Konwersatorium projektowe:
1. Ocena formatywna: ocena bieżąco przygotowywanych fragmentów pracy projektowej (terminowość, merytoryczna jakość)
2. Ocena sumatywna: ocena pełnego projektu (merytoryczna jakość)
B. Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: bieżące wykonywanie zadań ćwiczeniowych (aktywność, terminowość)
2. Ocena sumatywna: ocena realizacji wszystkich ćwiczeń
E. Końcowa ocena z przedmiotu: średnia ocen sumatywnych obu form zajęć, zaokrąglana z dokładnością do 0,5
Skala ocen tradycyjna od 2 do 5 stopniowana co 0,5

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Zawiła-Niedźwiecki J. 2013 Zarządzanie ryzykiem operacyjnym w zapewnianiu ciągłości działania organizacji, Warszawa: edu-Libri
Uzupełniająca:
1. Staniec I., Zawiła-Niedźwiecki J. (red.) 2015 Ryzyko operacyjne w naukach o zarządzaniu, Warszawa: C.H.Beck

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka B1\_W08:**

Absolwent zna i rozumie zasady identyfikacji zagrożeń oraz analizy i zarządzania ryzykiem w zakresie obowiązujących teorii, podejść i metod

Weryfikacja:

Realizacja ćwiczeń i projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B1\_W13:**

Absolwent zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych

Weryfikacja:

Realizacja ćwiczeń i projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka B1\_U14:**

Absolwent potrafi dokonywać krytycznej analizy stanu obecnego oraz jego niewystarczalności w stosunku do stanu oczekiwanego

Weryfikacja:

Realizacja ćwiczeń i projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B1\_U22:**

Absolwent potrafi wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne do rozwiązywania zadań i problemów

Weryfikacja:

Realizacja ćwiczeń i projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka B1\_K02:**

Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Weryfikacja:

Aktywność na zajęciach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B1\_K04:**

Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

Weryfikacja:

Aktywność na zajęciach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**