**Nazwa przedmiotu:**

Projektowanie, symulacja i testowanie planów ciągłości działania

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Cezary Szwed

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
30h projekt + 5h konsultacje grupowe i indywidualne + 10h studia literaturowe = 45h

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

1,67 ECTS
30h projekt +5h konsultacje grupowe i indywidualne = 35h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS
30h projekt + 5h konsultacje grupowe i indywidualne + 10h studia literaturowe = 45h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 30h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Zaliczenie przedmiotów pierwszego stopnia studiów na kierunku Zarządzanie Bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej w ramach modułów: Infrastruktura krytyczna, Zarządzanie ryzykiem, Bezpieczeństwo infrastruktury.

**Limit liczby studentów:**

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

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów praktycznej wiedzy, umiejętności i kompetencji z zakresu projektowania, wdrażania oraz ciągłego doskonalenia planów ciągłości działania organizacji.

**Treści kształcenia:**

D. Projekt:
Zadanie projektowe jest wykonywane przez studenta pod opieką merytoryczną prowadzącego zajęcia, z wykorzystaniem poznanych we wcześniejszym toku studiów metod i narzędzi zarządzania ciągłością działania. Temat zadania projektowego jest ustalany przez prowadzącego zajęcia i może obejmować jedno lub więcej zagadnień z zakresu:
1. Opisu i analizy różnych faz cyklu zarządzania ciągłością działania organizacji oraz krytycznych procesów biznesowych objętych planami.
2. Budowy strategii utrzymania ciągłości działania organizacji.
3. Sposobów reakcji na sytuacje kryzysowe, w tym procedur powiadamiania i eskalacji informacji o krytycznych incydentach oraz kryteriów uruchomienia planu.
4. Identyfikacji i opisu zasobów niezbędnych do wdrożenia i późniejszej realizacji planów.
5. Implementacji planów w działalności organizacji, w tym programu testów i ćwiczeń.
6. Komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej w sytuacjach kryzysowych.
7. Doskonalenia i aktualizacji planów. Prowadzenie szkoleń wewnętrznych z zakresu planów.
8. Procedur powrotu do normalnego trybu działania.
Raport z zadania projektowego powinien zawierać co najmniej:
1. Temat rozwiązywanego problemu i zakres zadania projektowego.
2. Analizę bibliograficzno-dokumentacyjną w zakresie stanu wyjściowego rozwiązywanego problemu.
3. Określenie celów, założeń oraz ograniczeń w realizacji zadania projektowego.
4. Rozwiązanie zadania projektowego.
5. Analizę uzyskanych wyników.
6. Podsumowanie, wnioski końcowe i wskazanie ew. kierunków dalszych prac.
7. Bibliografię.

**Metody oceny:**

D. Projekt:
1. Ocena formatywna: w trakcie konsultacji jest weryfikowane wykonanie kolejnych etapów zadania projektowego, w tym jego wyniki merytoryczne, systematyczność i terminowość pracy studenta oraz samodzielność i krytyczne podejście do oceny uzyskiwanych wyników; kolejne etapy rozwiązania projektu są omawiane ze studentem i jest oceniany postęp w realizacji projektu.
2. Ocena sumatywna: oceniana jest wartość merytoryczna oraz poprawność redakcyjna raportu z realizacji projektu; adekwatność przygotowania i sprawność przedstawienia prezentacji wyników projektu; umiejętność obrony zaproponowanego rozwiązania, w tym trafność używanych argumentów; do zaliczenia wymagane jest uzyskanie oceny co najmniej 3.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Zawiła-Niedźwiecki J., 2013, Zarządzanie ryzykiem operacyjnym w zapewnianiu ciągłości działania, Kraków-Warszawa: edu-Libri,
2. Kosieradzka A., Zawiła-Niedźwiecki J., (red.), 2016, Zaawansowana metodyka oceny ryzyka w publicznym zarządzaniu kryzysowym, Kraków-Legionowo: edu-Libri,
Uzupełniająca:
1. Kaczmarek T., Ćwiek G., 2009, Ryzyko kryzysu a ciągłość działania, Warszawa: Difin,
2. Norma ISO 22301:2012, System Zarządzania ciągłością działania

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka B2\_W08:**

Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu miej-sce zarządzania bezpieczeństwem w dyscyplinie nauk o zarządzaniu oraz jego relacje do innych nauk (w tym nauk prawnych)

Weryfikacja:

Zaliczenie projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka B2\_U14:**

Absolwent potrafi zaprojektować i wykonać plan utrzymania ciągłości działania, zaplanować i przeprowadzić jego wdrożenie oraz dobrać narzędzie informatyczne wspomagające proces zarządzania ryzykiem

Weryfikacja:

Zaliczenie projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka B2\_K05, B2\_K06:**

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

Weryfikacja:

Raport z realizacji projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**