**Nazwa przedmiotu:**

Warsztat projektowy – Opracowanie zbioru zabezpieczeń dla organizacji

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Michał Wiśniewski

**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:**

2 ECTS
18h projekt + 2h kons. grupowe + 2h kons. indywidualne + 5h zapoznanie się ze wskazana literaturą + 13h przygotowanie do zajęć + 10h przygotowanie raportu, prezentacji = 50h

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

0,88 ECTS
18h projekt + 2h kons. grupowe + 2h kons. indywidualne = 22h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS
18h projekt + 2h kons. grupowe + 2h kons. indywidualne + 5h zapoznanie się ze wskazana literaturą + 13h przygotowanie do zajęć + 10h przygotowanie raportu, prezentacji = 50h

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

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

**Wymagania wstępne:**

Moduł zarządzanie ryzykiem, Moduł Podejście procesowe

**Limit liczby studentów:**

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

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest integracja umiejętności studenta nabytych w toku tak aby student mógł przygotować projekt zabezpieczeń redukujących ryzyko wybranych zagrożeń w obszarze technicznym, fizycznym, osobowym, prawnym, teleinformatycznym, sterowania przemysłowego oraz opracować plan ciągłości działania

**Treści kształcenia:**

D. Projekt:
1. Wprowadzenie, wybór procesu
2. Założenia teoretyczne raportu
3. Wykonanie modelu procesu (opis i schemat graficzny)
4. Wykonanie modelu procesu (opisanie procesu zasobami nie-zbędnymi do prawidłowego funkcjonowania rozpatrywanego procesu)
5. Wykonanie modelu sytuacji procesu
6. Wygenerowania scenariuszy zdarzeń niekorzystnych (model)
7. Wygenerowania scenariuszy zdarzeń niekorzystnych (symula-cja)
8. Oszacowanie ryzyka dla procesu
9. Przyjęcie strategii postępowania z ryzykiem
10. Sformułowanie problemu decyzyjnego
11. Opracowanie zbioru zabezpieczeń dla rozpatrywanego proble-mu decyzyjnego
12. Opracowanie planu ciągłości działania dla wybranego zagroże-nia
13. Prace podsumowujące raport
14. Prezentacja wyników
15. Prezentacja wyników

**Metody oceny:**

D. Projekt:
1. Ocena formatywna: Raport, Prezentacja (wykonywane osobiście przez studenta)
2. Ocena sumatywna: Ocena na skali 2,0; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5;, 5,0 (Max. 80 pkt. z raportu i max. 20 pkt z prezentacji)

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Wiśniewski, M,. 2019. Zarządzanie sytuacyjne bezpieczeństwem infrastruktury krytycznej państwa, Warszawa: Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej
2. Kosieradzka, A., Zawiła-Niedźwiecki, J., 2016. Zaawansowana metodyka oceny ryzyka w publicznym zarządzaniu kryzysowym, Kraków: Edu-libri
3. Lidwa, W., Krzeszowski, W., Więcek, W., Kamiński, P., 2012. Ochrona infrastruktury krytycznej. Warszawa: AON.
Uzupełniająca:
1. Skomra W., 2018. Panowanie nad ryzykiem w ramach publicznego zarządzania kryzysowego, Warszawa: BEL Studio

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

Sala komputerowa z oprogramowaniem do symulacji procesów biznesowych.
Praca indywidualna na zajęciach projektowych.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka B1\_W01:**

Student zna w zaawansowanym stopniu teorię oraz ogólną metodologię badań w zakresie zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem systemów i procesów zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury krytycznej w obszarze identyfikacji zagrożeń i wskazywania dla nich metod zabezpieczenia oraz opracowywania planów ciągłości działania.

Weryfikacja:

Raport

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B1\_W08:**

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

Weryfikacja:

Raport

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka B1\_U12:**

Student potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski

Weryfikacja:

Raport

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka B1\_U14:**

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

Weryfikacja:

Raport

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka B1\_K02:**

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

Weryfikacja:

Raport, Prezentacja

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**