**Nazwa przedmiotu:**

System zarządzania bezpieczeństwem informacji

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Szomański Bolesław

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Zarządzanie w gospodarce cyfrowej

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2018/2019

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
8h wykład + 10h projekt + 10h studia literatury + 12h przygotowanie do zaliczenia +15h praca własna nad projektem + 5h konsultacje = 60h

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

0,8 ECTS
8h wykład + 10h projekt + 5h konsultacje = 23h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,7 ECTS
10h projekt + 10h studia literatury + 12h przygotowanie do zaliczenia +15h praca własna nad projektem + 5h konsultacje = 52h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 8h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 10h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowa wiedza na temat informatyki

**Limit liczby studentów:**

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

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie się i praktyczne zaprojektowanie elementów systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji

**Treści kształcenia:**

A. Wykład:
1. Zapoznanie się z podstawowymi normami dotyczącymi systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji
2. Podstawy zarządzania bezpieczeństwem informacji, definicje ( ISO 27000)
3. System zarządzania bezpieczeństwem informacji (ISO 27001)
4. Załącznik A do ISO 27001
5. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa informacji zgodnie z ISO 27002
6, Zarządzanie ryzykiem w bezpieczeństwie informacji zgodnie z ISO 27005
7, Audytowanie systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnie z ISO 19011, ISO 27006, ISO 27007
8. Przykładowa norma dotycząca elementów bezpieczeństwem informacji ISO 27036-1
D. Projekt:
1. Opracowanie polityki systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji
2. Opracowanie procesu zarządzania ryzykiem
3. Opracowanie Deklaracji stosowania
4. Opracowanie przykładowej polityki szczegółowej
5. Opracowanie przykładowej procedury

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: Ocena jest uzyskiwana za test i nieobowiązkowe prace własne
2. Ocena sumatywna: zalicza 16 punktów z czego z testu można uzyskać maksimum 50 pkt,
D. Projekt:
1. Ocena formatywna: Ocena jest uzyskiwana za wykonywane ćwiczenia, aktywność na zajęciach, znalezione w Internecie incydenty,
2. Ocena sumatywna: zalicza 35 punktów z czego z projektu można 50 pkt dodatkowe punkty za pozostałe elementy szczegółowe zasady określa rozesłany studentom regulamin
E. Końcowa ocena z przedmiotu: Zalicza 51pkt sumarycznie ocena z ćwiczeń i projektu

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. ISO/IEC 27000
2. ISO/IEC 27001
3. ISO/IEC 27002
4. ISO/IEC 27036-1
Uzupełniająca:
1. ISO/IEC 27006
2. ISO/IEC 27007
3. ISO/IEC 27005
4. ISO 19011
5. Inne normy opracowane przez JTC1 SC27

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

Szczegółowe informacje o sposobie zaliczenia i zakresie projektów zawiera dostarczony studentom regulamin

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Z1\_W12:**

podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia systemów zarządzania

Weryfikacja:

test

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt Z1\_W07:**

teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie identyfikacji, tworzenia i optymalizacji procesów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów zarządzania

Weryfikacja:

Test oraz wybrane projekty

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Z1\_U13:**

prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązywania zadań z zakresu nauk o zarządzaniu, ze szczególnym uwzględnieniem różnych systemów zarządzania

Weryfikacja:

projekt

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt Z1\_U17:**

projektować nowe rozwiązania, jak również doskonalić istniejące, zgodnie z przyjętymi założeniami ich realizacji i wdrożenia

Weryfikacja:

projekt

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Z1\_K2:**

uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Weryfikacja:

Test, projekt informacje o incydentach

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt Z1\_K3:**

wypełniania zobowiązań społecznych oraz współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego

Weryfikacja:

Projekt informacje o incydentach

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**