**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie bezpieczeństwem informacji

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Bolesław Szomański

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Z5 - Projakościowe systemy zarządzania

**Kod przedmiotu:**

7P2Z5

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

76h (3 ECTS);
12h (zajęcia ćwiczeniowe) + 1h (konsultacje) + 18h (zapoznanie się z literaturą i informacjami z internetu) + 5\*5h (wykonanie ćwiczeń) + 10h (opracowania własne związane z zarządzaniem bezpieczeństwem informacji) + 10h (przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego)

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

0,5 ECTS:
12h (zajęcia ćwiczeniowe) + 1h (konsultacje) = 13h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,4 ECTS:
5\*5h (wykonanie ćwiczeń) + 10h (opracowania własne związane z zarządzaniem bezpieczeństwem informacji) = 35h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 180h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

od 15 do 30 (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- posiadał podstawową wiedzę zarządzania bezpieczeństwem informacji
- potrafił opracować i ocenić podstawowe dokumenty systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji
- potrafił zapobiegać incydentom w zakresie bezpieczeństwa informacji i naruszenia wymagań prawnych oraz podać przykłady takich działań które wystąpiły w rzeczywistości

**Treści kształcenia:**

1) Wprowadzenie, historia i rodzaje zagrożeń i rozwoju zabezpieczeń w bezpieczeństwie informacji. 2) Podstawowe pojęcia w bezpieczeństwie informacji. 3) Zarządzanie bezpieczeństwem informacji wg ISO/IEC 27001. 4) Podstawowe zabezpieczenie wg ISO/IEC 27002. 5) Zarządzanie ryzykiem w bezpieczeństwie informacji wg ISO/IEC 27005. 6) Inne normy i standardy dotyczące bezpieczeństwa informacji. 7) Ochrona danych osobowych. 8) ochrona informacji niejawnych. 9) Certyfikacja systemów informatycznych wg ISO 15408. 10) Ochrona fizyczna jako podstawa bezpieczeństwa informacji.

**Metody oceny:**

Ocena formatywna – ćwiczenia dotyczące zarządzania ryzykiem w bezpieczeństwie informacji, analiza zagrożeń związanych z bezpieczeństwem informacji, opracowania własne związane z zarządzaniem bezpieczeństwem informacji (50pkt). Ocena sumatywna – przeprowadzenie testu komputerowego nt. wiedzy dotyczącej zarządzania bezpieczeństwem informacji (50pkt). Ocena końcowa z przedmiotu - zaliczenie min 51 pkt sumarycznie z obu obszarów.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

ISO/IEC 27000. ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27002 ISO/IEC 27005 przepisy dotyczące informacji niejawnych ochrony danych osobowych i bezpieczeństwa informacji

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 7P2Z5\_W01:**

 ma usystematyzowaną wiedzę zakresie współcześnie stosowanym zaleceń i wymagań dotyczących zarządzania bezpieczeństwem informacji

Weryfikacja:

test poszukiwanie incydentów w internecie

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 7P2Z5\_U01:**

 potrafi wykorzystać nabyte umiejętności do rozpoznawania zagrożeń dla bezpieczeństwa informacji śledzenia i reagowania na zaobserwowane podatności oprogramowania i systemów informatycznych potrafi ocenić i przygotować dokumentację dotyczącą zarządzania bezpieczeństwem informacji

Weryfikacja:

sprawdzenie ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt 7P2Z5\_K01:**

 zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów informatycznych i zarządzania, które doprowadziły do poważnych strat finansowych i społecznych

Weryfikacja:

znalezione w Internecie incydenty dotyczące bezpieczeństwa informacji i wybrane ćwiczenia

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**