

# Bezpieczeństwo informacji i ochrony własności intelektualnej - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Bezpieczeństwo informacji i ochrony własności intelektualnej |
| Kod przedmiotu      | 06.9-WM-BHP-P-09                                             |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a>                          |
| Kierunek            | Bezpieczeństwo i higiena pracy                               |
| Profil              | ogólnoakademicki                                             |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera                          |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                                     |

| Informacje o przedmiocie        |             |
|---------------------------------|-------------|
| Semestr                         | 2           |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 1           |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy |
| Język nauczania                 | polski      |
| Sylabus opracował               |             |

| Formy zajęć |                                            |                                           |                                               |                                              |                     |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze<br>(niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Wykład      | 15                                         | 1                                         | 9                                             | 0,6                                          | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z działaniem oraz eksploatacją systemów podnoszących bezpieczeństwo informacji. Zdobycie umiejętności posługiwania się podstawowymi programami do szyfrowania dokumentów oraz szyfrowania transmisji w sieciach komputerowych.

## Wymagania wstępne

Brak wymagań wstępnych

## Zakres tematyczny

Terminologia i klasyfikacja tajemnic. Podstawy prawne w ochronie informacji, tajemnice prawnie chronione. Podstawowe moduły w zarządzaniu bezpieczeństwem informacji. Polityka bezpieczeństwa informacji. Wytwarzanie, przetwarzanie i przechowywanie dokumentów w systemach teleinformatycznych. Zasady udostępniania informacji – zagrożenia i mankamenty. Zabezpieczenia i wymagania w zakresie ochrony informacji. Administracyjne, techniczne i fizyczne bezpieczeństwo danych.

## Metody kształcenia

Zajęcia laboratoryjne, ćwiczenia praktyczne, dyskusja problemowa.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Symbole efektów         | Metody weryfikacji                       | Forma zajęć |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------|
| Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje w zakresie bezpieczeństwa informacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | • <a href="#">K_K02</a> | • sprawdzian                             | • Wykład    |
| Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | • <a href="#">K_K06</a> | • sprawdzian                             | • Wykład    |
| Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań dotyczących eksploatacji systemów podnoszących bezpieczeństwo informacji w Inżynierii Bezpieczeństwa. Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.                                                                                                                        | • <a href="#">K_W09</a> | • sprawdzian                             | • Wykład    |
| Prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla Inżynierii Bezpieczeństwa. Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski warunkujące bezpieczeństwo informacji. Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne zabezpieczające informacje. | • <a href="#">K_U09</a> | • przygotowanie projektu<br>• sprawdzian | • Wykład    |

## Warunki zaliczenia

Zaliczenie na ocenę ćwiczeń odbywa się na podstawie ocenionych projektów i sprawdzianów. Wykład zaliczany jest w pisemnego sprawdzianu. Ocena wypadkowa ustalana jest na podstawie średniej z ocen z ćwiczeń i wykładu z jednakową wagą.

## Literatura podstawowa

1. Garfinkel S., Spafford G., *Bezpieczeństwo w Unixie i Internecie*, Wyd. RM, Warszawa 2003
2. Frisch A., *Unix. Administracja systemu*, Wyd. RM, Warszawa 2003
3. ISO/IEC 27001 – norma międzynarodowa standaryzująca systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji

## Literatura uzupełniająca

1. Stokłosa J., Bliski T., Pankowski T., *Bezpieczeństwo danych w systemach informatycznych*, PWN, Warszawa 2001
2. Cheswick W., *Firewalle i bezpieczeństwo w sieci*, Helion, Gliwice 2003

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Ryszard Matysiak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 18-04-2018 11:42)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ