**Nazwa przedmiotu:**

Polityka bezpieczeństwa danych

**Koordynator przedmiotu:**

mgr Krzysztof Buczkowski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Ekonomia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

SIE 34.6/1

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

Przedmioty wprowadzające - technologia informacyjna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Polityka bezpieczeństwa danych pozwoli studentom zrozumieć istotę i wagę informacji przetwarzanych w przedsiębiorstwach przy wykorzystaniu technologii teleinformatycznych. Tym samym zyskają wiedzę o potencjalnych zagrożeniach oraz o metodach zabezpieczeń.

**Treści kształcenia:**

1.Istota i znaczenie bezpieczeństwa danych, podstawowe koncepcje bezpieczeństwa – definicje, potrzeby, formułowanie wymagań, międzynarodowe standardy klas bezpieczeństwa BS 7799, ISO 17799 itp.
2.Zarządzanie ryzykiem w systemach zarządzania bezpieczeństwem informacji – modele zarządzania ryzykiem, szacowanie i analiza ryzyka, rola narzędzi informatycznych.
3.Organizacja bezpieczeństwa informacji – modele zarządzania bezpieczeństwem, polityka bezpieczeństwa, infrastruktura bezpieczeństwa informacji.
4.Zarządzanie aktywami, bezpieczeństwo osobowe, bezpieczeństwo fizyczne i środowiskowe, prawne i teleinformatyczne, inwentaryzacja aktywów - nowoczesne rozwiązania centralnego zarządzania i kontroli aktywów teleinformatycznych; klasyfikacja informacji, obszary bezpieczne, systemy dostępu fizycznego, ochrona sprzętu, zabezpieczenia fizyczne i logiczne.
5.Bezpieczeństwo transakcji elektronicznych, podpis elektroliczny.
6.Zarządzanie systemami i sieciami - procedury eksploatacji, planowanie i odbiór systemów, ochrona przed szkodliwym oprogramowaniem, zarządzanie sieciami – zabezpieczenia, bezpieczeństwo nośników informacji, wymiana danych i oprogramowania, procedury wewnętrzne, systemy back-up'u.
7.Kontrola dostępu, rozwój i utrzymanie systemów informacyjnych – polityka kontroli dostępu; zarządzanie dostępem użytkowników; zakresy odpowiedzialności; kontrola dostępu do sieci, systemów i aplikacji, zabezpieczenia kryptograficzne; monitorowanie dostępu do systemu i jego użycia; bezpieczeństwo aplikacji; bezpieczeństwo w procesach rozwojowych i obsługi informatycznej.
8.Zarządzanie ciągłością działania, zgodność z przepisami prawnymi.
9.Audyt bezpieczeństwa – audyt teleinformatyczny; testy penetracyjne.
10.Certyfikacja systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z pisemnego zaliczenia w formie testu (zawierającego pytania opisowe i wyboru prawidłowej odpowiedzi z zaproponowanych w dedykowanym arkuszu). Termin: ostatnie zajęcia w semestrze, 45 minut.
Zasady oceniania: ocena testu na podstawie % poprawnych odpowiedzi - tabela z punktacją:
% zdobytych punktów ocena
95-100 % 5
85-94 % 4,5
75-84 % 4
65-74 % 3,5
50-64 % 3

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.Wstęp do informatyki gospodarczej, Praca zbiorowa pod red. Anny Rokickiej-Broniatowskiej, Szkoła Główna Handlowa, Oficyna Wydawnicza.
2.Maiwald E., Bezpieczeństwo w sieci, Wydawnictwo Edition2000.
3.Molski M., Opala S. Elementarz bezpieczeństwa systemów informatycznych, Mikom.
4.Pipkin D. L., Bezpieczeństwo informacji, Ochrona globalnego przedsiębiorstwa, WNT.
5.Stokłosa J., Bilski T., Pankowski T.: Bezpieczeństwo danych w systemach informatycznych, PWN
6.Schneier B., Kryptografia dla praktyków, WNT

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe