

WYDZIAŁ W-8

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa w języku polskim** Zarządzanie Bezpieczeństwem Systemów Informatycznych**Nazwa w języku angielskim** Information Systems Security Management**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Informatyka**Specjalność (jeśli dotyczy):** Bezpieczeństwo i Niezawodność Systemów Informatycznych**Stopień studiów i forma:** II stopień, stacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy**Kod przedmiotu** INZ3829**Grupa kursów** NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15				15
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60				60
Forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę				Zaliczenie na ocenę
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	2				2
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	0				0
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	1,2				1,2

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Znajomość architektury współczesnych systemów operacyjnych.

CELE PRZEDMIOTU

C1 Zapoznanie studentów z podstawową wiedzą dotyczącą bezpieczeństwa informacji we współczesnych przedsiębiorstwach.

C2 Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi prawnych aspektów zabezpieczania i ochrony danych.

C3 Zapoznanie studentów ze stosowanymi w praktyce mechanizmami ochrony informacji.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy student:

PEK_W01 – umie wymienić podstawowe zagrożenia dla informacji przechowywanych w systemach informatycznych, zna podstawowe akty prawne obowiązujące w kraju dotyczące ochrony informacji;

PEK_W02 – zna podstawowe akty prawne, normy i standardy obowiązujące w kraju, zna wybrane normy i standardy międzynarodowe;

PEK_W03 – zna podstawowe zagadnienia dotyczące projektowania i wykorzystania mechanizmów ochrony informacji w przedsiębiorstwie, potrafi wymienić różne mechanizmy ochrony informacji i ich zastosowanie.

Z zakresu umiejętności student:

PEK_U01 – umie korzystać z dostępnych w kraju norm;

PEK_U02 – potrafi określić powiązania zagadnień określonych w normach z zagadnieniami praktycznymi;

PEK_U03 – potrafi ocenić zagrożenia dla informacji, zaproponować adekwatne zabezpieczenia i ocenić jakość zastosowanych zabezpieczeń.

Z zakresu kompetencji społecznych student:

PEK_K01 – prezentuje przed grupą informacje zebrane samodzielnie.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – wykład		Liczba godzin
Wy1	Zagrożenia dla informacji.	1
Wy2	Podstawy prawne ochrony informacji w Polsce. Klasyfikacja informacji.	2
Wy3	Pozatechniczne środki ochrony.	2
Wy4	Ochrona fizyczna.	2
Wy5	Mechanizmy sprzętowe ochrony informacji.	2
Wy6	Mechanizmy programowe ochrony informacji.	2
Wy7	Modele bezpieczeństwa. Analiza ryzyka.	2
Wy8	Polityki bezpieczeństwa, reakcje na incydenty, plany odtwarzania działania systemów.	2
Wy9	Ocena bezpieczeństwa. Audyt. Zaliczenie	2
	Suma godzin	15

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Wprowadzenie, przydział tematów.	1
Se2- Se8	Omówienie i dyskusja dotycząca wybranych norm oraz standardów (krajowych i międzynarodowych) dotyczących ochrony i bezpieczeństwa danych.	14
	Suma godzin	15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Wykład tradycyjny.
N2. Seminarium.
N3. Konsultacje dla zainteresowanych studentów.

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	Se2-Se8	Ocena prezentacji i dyskusji prowadzonej przez studenta
P	Wy1-Wy9	Ocena z kolokwium na ostatnim wykładzie

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Anderson R.: Inżynieria zabezpieczeń. WNT, Warszawa, 2005.
- [2] Białas A. Bezpieczeństwo informacji i usług w nowoczesnej instytucji i firmie. WNT, Warszawa, 2009.
- [3] Lidermann K.: Bezpieczeństwo informacyjne. PWN, Warszawa, 2012.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [4] Białas A. (red.): Podstawy bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych. Wyd. Prac. Komp. J. Skalmierskiego, Gliwice, 2002.
- [5] Lidermann K.: Podręcznik administratora bezpieczeństwa teleinformatycznego. Helion, Gliwice, 2003.
- [6] Pipkin D.: Bezpieczeństwo informacji, WNT, Warszawa, 2002.

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Krzysztof Chudzik, krzysztof.chudzik@pwr.wroc.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Zarządzanie Bezpieczeństwem Systemów Informatycznych
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Informatyka
I SPECJALNOŚCI Bezpieczeństwo i Niezawodność Systemów Informatycznych

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)**	Cele przedmiotu***	Treści programowe***	Numer narzędzia dydaktycznego***
PEK_W01	K2INF_W01	C1	Wy1, Wy4÷Wy6	N1, N3
PEK_W02	K2INF_W03	C2	Wy2	N1, N3
PEK_W03	K2INF_W04, K2INF_W06	C2	Wy7÷Wy9	N1, N3
PEK_U01÷ PEK_U03	K2INF_W01, K2INF_W03, K2INF_W04	C1÷ C3	Se1÷Se8	N2,N3
PEK_K01		C1÷ C3	Se1÷Se8	N2

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej