

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Instytut Ekonomiczny

Kierunek studiów: e-Administracja

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: e-A

Stopień studiów: I

Specjalności: e-Administracja Samorządowa  
e-Administracja Gospodarcza

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Bezpieczeństwo informatyczne w administracji
KOD PRZEDMIOTU	IE e-A PIN B9 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
SEMESTRY	3

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
3	9		9		

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z pojęciem bezpieczeństwa informacji w administracji publicznej

### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Podstawowa znajomość obsługi komputerów



## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1** Wiedza: Student rozumie pojęcie kryptografii, metod szyfrowania danych, podpisu cyfrowego i certyfikatu

**EK2** Umiejętności: Student rozumie pojęcie bezpieczeństwa informatycznego

**EK3** Wiedza: Student rozumie pojęcie biometrii

**EK4** Wiedza: Student zna podstawowe rodzaje zagrożeń dla bezpieczeństwa administracji publicznej

**EK5** Wiedza: Student zna podstawowe metody zabezpieczania danych i systemów

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Pojęcie bezpieczeństwa informatycznego, Zagrożenia.	2
W2	Podstawowe metody zabezpieczeń	2
W3	Podstawy kryptografii i biometrii. Kodowanie i szyfrowanie danych.	3
W4	Podstawy kryptografii. Certyfikaty i podpisy cyfrowe	2
	RAZEM	9

### LABORATORIUM

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L1	Kryptografia	3
L2	Analiza bezpieczeństwa komputerowego	3
L3	Projekt zabezpieczenia systemu komputerowego	3
	RAZEM	9

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

**M1** Wykłady

**M2** Praca w grupach



## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	18
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	55
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>75</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Obserwacja

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Student rozumie pojęcie kryptografii	wykład	Egzamin
NA OCENĘ 4	Student zna podstawowe algorytmy kryptograficzne		
NA OCENĘ 5	Student wie jak zabezpieczenia kryptograficzne powinny zostać użyte w celu zabezpieczenia konkretnych rodzajów danych		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Student rozumie pojęcie bezpieczeństwa informatycznego	wykład	Egzamin
NA OCENĘ 4	Student umie ocenić zagrożenia związane z bezpieczeństwem informatycznym		
NA OCENĘ 5	Student umie dostosować zabezpieczenia do zidentyfikowanych zagrożeń		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Student rozumie pojęcie biometrii	wykład	Egzamin



NA OCENĘ 4	Student wie jakie sa sposoby wykorzystywania biometrii do zabezpieczenia danych		
NA OCENĘ 5	Student wie jakie sa sposoby i zagrożenia związane z wykorzystywaniem biometrii do zabezpieczenia danych		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Student posiada wiedze z zakresu zagrożeń w administracji publicznej	wykład	Egzamin
NA OCENĘ 4	Student wie jakie rodzaje danych należy chronić w administracji publicznej		
NA OCENĘ 5	Student rozumie jak należy zabezpieczać dane		
EFEKT KSZTAŁCENIA 5		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 5
NA OCENĘ 3	Student rozróżnia pojęcie zabezpieczenia danych i systemów	wykład	Egzamin
NA OCENĘ 4	Student zna podstawowe metody zabezpieczania		
NA OCENĘ 5	Student potrafi zastosować właściwe metody w konkretnym przypadku		

**OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)**

Średnia ocen

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

a Znajomość problematyki bezpieczeństwa w administracji publicznej

**10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU**

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	eA_W07, eA_U16, eA_W12, eA_K03	Cel1	W1, W2, W3, W4	M1
EK2	eA_U16, eA_W12, eA_K03, eA_W03, eA_U14, eA_U02, eA_K09	Cel1	W2, W3, W4, L1, L2	M1
EK3	eA_U16, eA_U02, eA_W14, eA_U12, eA_W09, eA_U13	Cel1	W2, W3, W4	M1



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK4	eA_W07, eA_K03, eA_W03, eA_U14, eA_U02, eA_W14, eA_K09	Cel1	L1, L2, L3	M1, M2
EK5	eA_U16, eA_K03, eA_U14, eA_U02, eA_K09, eA_U12	Cel1	W1, W2, W4, L2, L3	M1, M2

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA:

[1] Niels Ferguson, Bruce Schneier — *Kryptografia w praktyce*, Gliwice, 2004, Helion

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. Marek Słociński (kontakt: Marek.Slocinski@im.uj.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr inż. Janusz Rybarski (kontakt: janusz.rybarski@gmail.com)

dr inż. Marek Jasiński (kontakt: marek@nsnet.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)                      (odpowiedzialny za przedmiot)                      (kierownik zakładu)                      (dyrektor instytutu)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....