

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Instytut Ekonomiczny

Kierunek studiów: e-Administracja

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: e-A

Stopień studiów: I

Specjalności: e-Administracja Gospodarcza  
e-Administracja Samorządowa

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Bezpieczeństwo informatyczne w administracji
KOD PRZEDMIOTU	IE e-A PIS B9 13/14
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	15		15		

### 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

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

**EK3** Wiedza: Student rozumie pojęcie biometrii

**EK4** Wiedza: Student zna podstawowe rodzaje danych przechowywanych w administracji publicznej

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Systemy komputerowe a administracji publicznej	2
W2	Podstawowe problemy bezpieczeństwa	3
W3	Podstawy kryptografii	4
W4	Biometria	2
W5	Bezpieczeństwo systemów operacyjnych:	2
W6	Bezpieczeństwo infrastruktury sieciowej:	2
	RAZEM	<b>15</b>

### LABORATORIUM

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L1	Kryptografia	8
L2	Analiza bezpieczeństwa komputerowego	2
L3	Projekt zabezpieczeń systemu komputerowego	5
	RAZEM	<b>15</b>

## 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	30
Konsultacje przedmiotowe	6
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	32
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	7
<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 są sposoby wykorzystywania biometrii do zabezpieczeń danych		
NA OCENĘ 5	Student wie jakie są sposoby i zagrożenia związane z wykorzystywaniem biometrii do zabezpieczeń danych		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Student posiada wiedzę z zakresu systemów stosowanych 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		

**OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)**

Średnia ocena

**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, eA_W03	Cel1	W1, W2, W3, W4	M1
EK2	eA_U16, eA_W12, eA_W03, eA_U14, eA_W14, eA_U02, eA_K09	Cel1	W2, W3, W4, L1, L2	M1, M2
EK3	eA_U16, eA_K09, eA_W09, eA_U12, eA_U13	Cel1	W2, W3, W4, W5, W6	M1
EK4	eA_W07, eA_W03, eA_U14, eA_W14, eA_U02	Cel1	L1, L3	M1



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

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

mgr Oskar Kiercz (kontakt: oskar.kiercz@gmail.com)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

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

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....