



**AKADEMIA MORSKA W GDYNI**  
**Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa**



**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	<b>AUDYT INFORMATYCZNY</b>
			w jęz. angielskim	<b>IT AUDIT</b>

Kierunek	<b>Innowacyjna Gospodarka</b>
Specjalność	<b>Biznes Elektroniczny</b>
Poziom kształcenia	<b>studia drugiego stopnia</b>
Forma studiów	<b>niestacjonarne</b>
Profil kształcenia	<b>ogólnoakademicki</b>
Status przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Rygor	<b>egzamin</b>

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
III	2					9	9		
<b>Razem w czasie studiów</b>						<b>18</b>			

**Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji**

Rozumienie takich pojęć jak: bezpieczeństwo, polityka bezpieczeństwa, zagrożenia, podatności, standardy, technologie.

**Cele przedmiotu**

Zapoznanie studenta z istotą audytu informatycznego w polityce bezpieczeństwa, ukształtowanie podstawowych umiejętności prowadzenia analizy ryzyka .

**Osiągane efekty kształcenia dla przedmiotu (EKP)**

Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EKP_01	wymienia, objaśnia i klasyfikuje pojęcia z zakresu audytu informatycznego.	K_W06, K_U02
EKP_02	ma wiedzę o standardach audytu informatycznego.	K_W06, K_U02
EKP_03	ma świadomość celów i zasad (w tym etyki) prowadzenia audytu informatycznego, zna powinności certyfikowanego audytora.	K_K06, K_K07
EKP_04	potrafi wykorzystać standardy audytu informatycznego.	K_W06, K_U02
EKP_05	ma podstawowe umiejętności z zakresu audytu informatycznego, analizy ryzyka w audycie informatycznym.	K_U02, K_U07, K_U08

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Rodzaje audytu. Standardy audytu: standardy SISA, standardy SISCP, standardy ISACA, standard UE INTOSAI, standard PN-ISO/IEC 17799:2003, standard PN-ISO/IEC TR 13335.	3				EKP_01, EKP_02
Technologie audytu informatycznego. Mapowanie. Etyka prowadzenia audytu.	1				EKP_01, EKP_02, EKP_03
ISACA i jej produkty. COBIT.	2				EKP_01, EKP_02, EKP_03
Zarządzanie ryzykiem: identyfikacja ryzyka, ocena ryzyka, wybór strategii postępowania z ryzykiem, monitorowanie i weryfikacja ryzyk.	2				EKP_01, EKP_02, EKP_03
Technologie CAAT's. Rynek aplikacji CAAT's.	1				EKP_01, EKP_02, EKP_03
Analiza ryzyka.		2			EKP_04, EKP_05
Budowa macierzy ryzyka.		1			EKP_04, EKP_05
Budowa macierzy ryzyk: IT, ERP, WWW, e-mail, itd.		6			EKP_04, EKP_05
<b>Łącznie godzin</b>	<b>9</b>	<b>9</b>			

Metody weryfikacji efektów kształcenia dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01	X		X						
EKP_02	X		X						
EKP_03	X		X						
EKP_04								X	
EKP_05								X	

Kryteria zaliczenia przedmiotu
Egzamin pisemny (test=5 pytań testowych). Próg zaliczenia 60%.
Zaliczenie laboratorium, zadanie zliczające. Próg zaliczający 75%.
Zaliczenie przedmiotu: pozytywna ocena z laboratorium i pozytywna ocena z egzaminu.
Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

Nakład pracy studenta				
Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	9	9		
Czytanie literatury	10	10		
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych		5		
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	4	4		
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania				
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2	2		
Udział w konsultacjach	5	5		
<b>Łącznie godzin</b>	<b>30</b>	<b>35</b>		
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>	<b>65</b>			
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>2</b>			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	35		1	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	32		1	

**Literatura podstawowa**

Polaczek T. Audyt Bezpieczeństwa Informacji W Praktyce. Helion. Gliwice 2006.

Żółkiewicz J. Materiały do wykładu „Audyt Informatyczny”. AMG. ILIAS. Gdynia 2017.

Żółkiewicz J. Materiały do wykładu „Bezpieczeństwo systemów informacyjnych”. AMG. ILIAS. Gdynia 2016, 2017.

**Literatura uzupełniająca**

Fisher B. Przestępstwa komputerowe i ochrona informacji. Kantor Wydawniczy Zakamycze 2000. Kraków.

Schetina E., K. Green, J. Carlson. Bezpieczeństwo w sieci. Helion. Gliwice 2002.

Strebe M. Bezpieczeństwo sieci. Mikom 2005.

Pipkin D. L.. Bezpieczeństwo informacji. Ochrona globalnego przedsiębiorstwa. WNT. Warszawa 2002.

PN-ISO/IEC 17799:2003.

PN-ISO/IEC TR 13335.

<http://www.isaca.org/polish/Pages/Default.aspx> (29-06-2017).

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot**

dr inż. Janusz Żółkiewicz

KSI

**Pozostałe osoby prowadzące przedmiot**

mgr Ireneusz Meyer

KSI

mgr inż. Henryk Szreder

KSI