



UNIWERYSTET MORSKI W GDYNI
Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	SYSTEM ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM INFORMACJI
			w jęz. angielskim	INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEM

Kierunek	Towaroznawstwo
Specjalność	Menadżer Systemów Zarządzania
Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Status przedmiotu	obowiązkowy
Rygor	zaliczenie z oceną

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
III/IV	4	2	1			30	15		
Razem w czasie studiów						45			

Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji
Ogólna wiedza z zakresu systemu zarządzania jakością bezpieczeństwem informacji.

Cele przedmiotu
Przygotowanie do wdrażania i utrzymania systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji w przedsiębiorstwie. Przygotowanie do egzaminu państwowego na Asystenta Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji.

Osiągnięte efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
EKP_01	charakteryzuje elementy systemowego podejścia do zarządzania organizacją.	NK_W05, NK_W06, NK_K03
EKP_02	potrafi określić znaczenie wdrożenia SZBI przy wykorzystaniu inwentaryzacji aktywów oraz informatycznych obszarów systemu.	NK_W05, NK_U02, NK_U11, NK_K03
EKP_03	proponuje oraz opracowuje różne formy dokumentacji wynikającej z wymagań dotyczących systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji oraz zarządzania ryzykiem (plany ciągłości działania, dokumentacja z oceny ryzyka).	K_U02, NK_U11, NK_K03
EKP_04	zna podstawowe definicje i założenia podejścia do zarządzania ryzykiem w oparciu o normy PN-ISO/IEC 27005:2014-01, PN-EN ISO/IEC 27001:2017-06 i PN-ISO 31000:2018-08 oraz założenia zarządzania ciągłością działania w oparciu o normę PN-EN ISO 22301:2014-11 i potrafi zastosować je w cyklu życia systemu.	NK_W06, NK_U18

EKP_05	potrafi postępować zgodnie z planem postępowania z ryzykiem przy wykorzystaniu metod oceny ryzyka bezpieczeństwa informacji w procesie.	NK_W05, NK_U02, NK_U18, NK_K03
EKP_06	potrafi określić miejsce oraz znaczenie zarządzania ciągłością działania w SZBI przy identyfikacji oraz uwzględnieniu zagrożeń wynikających z utraty ciągłości działania.	NK_W05, NK_U11, NK_K03
EKP_07	uważnie uczestniczy w zajęciach; chętnie wykonuje prace przydzielone przez zespół oraz współpracuje z innymi członkami zespołu w ramach projektów dotyczących systemu zarządzania jakością.	NK_U18, NK_K03, NK_K04

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Projektowanie i wdrażanie systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnie z PN-EN ISO/IEC 27001:2017-06 i PN-EN ISO/IEC 27002:2017-6 – znaczenie i efekty wdrożenia systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji; wdrażanie, monitorowanie i przeglądy oraz doskonalenie systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji; rola najwyższego kierownictwa; organizacja bezpieczeństwa informacji; dokumentacja systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji; inwentaryzacja i klasyfikacja aktywów; bezpieczeństwo osobowe, fizyczne i środowiskowe; obszary związane z informatycznymi aspektami zarządzania bezpieczeństwem informacji; zarządzanie incydentami oraz zarządzanie ciągłością działania; zgodność z przepisami prawa	14	7			EKP_01, EKP_02, EKP_03, EKP_04, EKP_07
Zarządzanie ryzykiem w bezpieczeństwie informacji – podstawowe definicje i założenia podejścia do zarządzania ryzykiem w PN-ISO/IEC 27005:2014-01, PN-EN ISO/IEC 27001:2017-06 i PN-ISO 31000:2018-08; struktura zarządzania ryzykiem (konceptcja, proces, model zarządzania ryzykiem w cyklu życia systemu); znaczenie i wymagania, w tym udokumentowane informacje z oceny ryzyka i postępowanie z ryzykiem w bezpieczeństwie informacji; metody oceny ryzyka bezpieczeństwa informacji; postępowanie z ryzykiem, w tym plan postępowania z ryzykiem	10	5			EKP_03, EKP_04, EKP_05, EKP_07
Zarządzanie ciągłością działania – znaczenie i przykłady zarządzania ciągłością działania oraz budowy planów awaryjnych; zagrożenia związane z możliwością utraty ciągłości działania; budowa, dokumentowanie i testowanie planów ciągłości działania; miejsce zarządzania ciągłością działania we wdrażaniu systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 27001:2017-06 i PN-EN ISO/IEC 27002:2017-06; norma PN-EN ISO 22301:2014-11	6	3			EKP_04, EKP_03, EKP_06, EKP_07
Łącznie godzin	30	15			

Metody weryfikacji efektów uczenia się 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							X	
EKP_05	X							X	
EKP_06	X							X	
EKP_07	X							X	
EKP_08	X							X	
EKP_09	X							X	
EKP_10	X							X	

Kryteria zaliczenia przedmiotu

Zaliczenie ćwiczeń: trzy pozytywnie zaliczone kolokwia (co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania), zaliczenie zadań rozwiązywanych w grupach, w przypadku nieobecności odrobienie zadań samodzielnie.
Zaliczenie wykładu: pozytywnie zaliczony test (co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania).
Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną oceny z ćwiczeń i oceny z zaliczenia.
Dla osób, które zamierzają przystąpić do egzaminu państwowego na certyfikat Asystenta Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji obowiązkowa jest obecność na wszystkich wykładach i wymagana jest ocena końcowa co najmniej dobra.

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	30	15		
Czytanie literatury	5	15		
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych		15		
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	10			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania				
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2			
Udział w konsultacjach	2	4		
Łącznie godzin	49	49		
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	98			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	4			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	49		2	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	53		2	

Literatura podstawowa

PN-EN ISO/IEC 27001:2017-06 *Technika informatyczna -- Techniki bezpieczeństwa -- Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji – Wymagania*
PN-EN ISO/IEC 27002:2017-06 *Technika informatyczna -- Techniki bezpieczeństwa -- Praktyczne zasady zabezpieczania informacji*
PN-ISO/IEC 27005:2014-01 *Technika informatyczna -- Techniki bezpieczeństwa -- Zarządzanie ryzykiem w bezpieczeństwie informacji*
PN-ISO 31000:2018-08 *Zarządzanie ryzykiem – Wytyczne*
PN-EN ISO 22301:2014-11 *Bezpieczeństwo powszechne -- Systemy zarządzania ciągłością działania -- Wymagania*

Literatura uzupełniająca

Białas A., *Bezpieczeństwo informacji i usług w nowoczesnej instytucji i firmie*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2018
Borucki M., Kanarek T., *ISO 27001 – zapewnij bezpieczeństwo informacji*. Wydawnictwo Wiedza i Praktyka sp. z o.o., Warszawa 2015
Maćkowiak K., Borucki M., *Proces zarządzania ryzykiem*. Wydawnictwo Wiedza i Praktyka sp. z o.o., Warszawa 2017

Osoba odpowiedzialna za przedmiot

dr inż. Marcin Pięłowski

KTiZJ

Pozostałe osoby prowadzące przedmiot

mgr inż. Natalia Żak

KTiZJ