



Kierunek studiów	Zarządzanie
Profil	Praktyczny
Stopień studiów	1-go stopnia
Forma studiów	stacjonarne

Sylabus przedmiotu

Bezpieczeństwo informacji w świetle normy PN-IS/IEC 27001:2014

1. Dane podstawowe

Status programowy przedmiotu	Blok A: Organizacja i zarządzanie
Rodzaj przedmiotu	Obligatoryjny
Kod przedmiotu	LZS-BIF-DA
Rok studiów	2
Semestr	4
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	mgr inż. Michał Tuz
Język wykładowy	polski

2. Wymiar godzin i forma zajęć

Rodzaj	Liczba godzin
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Razem godzin	60

3. Cele przedmiotu

Kod	Cel
CP1	Zasadniczym celem zajęć jest zaznajomienie studenta z Zarządzaniem Bezpieczeństwem Informacji (Norma ISO 27001).
CP2	Zasadniczym celem zajęć jest zaznajomienie studentów z procesem audytu systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji.
CP3	Zapoznanie studentów z Dyrektywą NIS i ustawą o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Brak.

5. Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Student zna i rozumie:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-W1	Rozpoznaje podstawowe pojęcia o charakterze interdyscyplinarnym odnoszące się do przeciwdziałania zagrożeniom w obszarze bezpieczeństwa.	CP1, CP2, CP3	K1P_W08, K1P_W20, K1P_W29
EU-W2	Zna metody i narzędzia z zakresu pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania oraz udostępniania i wykorzystania informacji umożliwiających poznanie istoty i charakteru bezpieczeństwa informacji.	CP1, CP2, CP3	K1P_W23, K1P_W29
EU-W3	Identyfikuje zasady i mechanizmy bezpiecznego funkcjonowania organizacji.	CP1, CP2, CP3	K1P_W08, K1P_W29

Umiejętności

Kod	Student potrafi:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-U1	Wykorzystuje wiedzę w procesie pozyskiwania i analizowania informacji służących rozpoznawaniu zagrożeń w sferze bezpieczeństwa.	CP1, CP2, CP3	K1P_U01, K1P_U02, K1P_U03, K1P_U17
EU-U2	Prognozuje proste działania w zakresie zapewniania bezpieczeństwa wykorzystując metody i narzędzia z różnych dziedzin nauk.	CP1, CP2, CP3	K1P_U01, K1P_U02, K1P_U18
EU-U3	Posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regulami prawnymi w celu rozwiązywania konkretnego zadania z obszaru bezpieczeństwa.	CP1, CP2, CP3	K1P_U01, K1P_U02

Kompetencje

Kod	Student jest gotów do:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-K1	Ma przekonanie o znaczeniu zachowań profesjonalnych i etycznych przy określaniu priorytetów działania organizacji w obszarze bezpieczeństwa.	CP1, CP2, CP3	K1P_K01, K1P_K02, K1P_K04
EU-K2	Dokonuje krytycznej oceny posiadanej wiedzy poznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	CP1, CP2, CP3	K1P_K01, K1P_K02
EU-K3	Potrafi racjonalnie rozpoznawać, monitorować i definiować problemy związane z różnymi aspektami bezpieczeństwa oraz proponować właściwe rozwiązania.	CP1, CP2, CP3	K1P_K01, K1P_K02, K1P_K09

6. Treści programowe

Kod	Tematyka	wykład	ćwiczenia	Realizuje efekt
TP1	Podejście systemowe do bezpieczeństwa informacji.	2	1	EU-U3
TP2	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji.	2	2	EU-W2
TP3	1.Organizacja bezpieczeństwa informacji • Koordynacja prac • Struktura zarządzania w SZBI • Zadania właścicieli grup informacji • Dokumentacja SZBI • Audyty Wewnętrzne • Doskonalenie systemu • Organizacja bezpieczeństwa przy pracy zdalnej • Organizacja pracy z urządzeniami mobilnymi	4	2	EU-K3, EU-U1
TP4	1.Bezpieczeństwo osobowe: • Wartość i postawy pracowników • Motywy świadomego i nieświadomego naruszenia bezpieczeństwa informacji • Zabezpieczenia związane z rekrutacją • Zabezpieczenia ustalone w zasadach i warunkach zatrudnienia	4	2	EU-W3
TP5	1. Zarządzanie aktywami • Identyfikowanie aktywów • Ustalenie wartości aktywów • Skala wartości • Klasyfikowanie informacji • Postępowanie z informacją	4	2	EU-U1
TP6	1. Zarządzanie ryzykiem • Definiowanie ryzyka 2. Kontrola dostępu • Prawa dostępu • Prawa i obowiązki użytkowników • Usługi sieciowe • Ochrona systemów • System kontroli dostępu • Kryptografia • Bezpieczeństwo fizyczne i środowiskowe	5	7	EU-K2, EU-W3
TP7	1. Bezpieczeństwo eksploatacji 2. Zarządzanie bezpieczeństwem sieci	4	4	EU-K2, EU-W1, EU-W3
TP8	1. Wdrażanie i serwis systemów informatycznych • Metodologia • Wdrażanie systemów i wybór zabezpieczeń 2. Relacje z dostawcami 3. Zarządzanie incydentami bezpieczeństwa	4	2	EU-K1, EU-K2, EU-K3, EU-U1, EU-U2, EU-U3, EU-W1, EU-W2, EU-W3

Kod	Tematyka	wykład	ćwiczenia	Realizuje efekt
TP9	1. Zarządzanie ciągłością działania 2. Zgodność z przepisami prawnymi i standardami 3. Pomiar skuteczności zabezpieczeń	1	8	EU-K3, EU-U2

Razem godzin: 60

7. Metody kształcenia

Kod	Metoda
MK1	wykład

8. Nakład pracy studenta

Aktywność studenta	Obciążenie
Projekt	20
Przygotowanie do zajęć	25
Przygotowanie do zaliczenia	20
Praca związana z: ćwiczenia	30
Praca związana z: wykład	30
Liczba punktów ECTS (1 punkt=25h)	5
Procentowy udział pracy własnej studenta w sumarycznym obciążeniu studenta	52,00%
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	125

9. Status zaliczenia przedmiotu

Egzamin ustny

Forma studiów	Egzamin	Praca egzaminacyjna	Zaliczenie	Praca zaliczeniowa
stacjonarne			×	

10. Metody weryfikacji efektów uczenia się

Składowe oceny końcowej

Forma sprawdzenia	Wybrana forma	Punktacja	Realizuje efekt
Egzamin pisemny			
Egzamin ustny			
Sprawdzian pisemny			
Zaliczeniowy przegląd prac			
Referat pisemny			
Referat ustny			
Kolokwium			
Praca domowa			
Miniprojekt			
Praca na zajęciach			
Projekt z dokumentacją			
Ustna prezentacja projektu			
Obecność na zajęciach			
Sprawdzian ustny	×	100	EU-W1, EU-U1, EU-U3, EU-U2, EU-W3, EU-W2, EU-K1, EU-K2, EU-K3
Kartkówka			
Aktywność na zajęciach			
Egzaminacyjny przegląd prac			
Sprawozdanie z praktyki zawodowej			
Prezentacja indywidualna			
Prezentacja zespołowa			

Zakres punktów	Ocena
0 – 50	2,0
51 – 60	3,0
61 – 70	3,5
71 – 80	4,0
81 – 90	4,5
91 – 100	5,0

11. Macierz realizacji przedmiotu

Efekt uczenia się	Cel przedmiotu	Treści programowe	Metody kształcenia
EU-W1	CP1, CP2, CP3	TP7, TP8	MK1
EU-W2	CP1, CP2, CP3	TP2, TP8	MK1
EU-W3	CP1, CP2, CP3	TP4, TP6, TP7, TP8	MK1
EU-U1	CP1, CP2, CP3	TP3, TP5, TP8	MK1
EU-U2	CP1, CP2, CP3	TP8, TP9	MK1
EU-U3	CP1, CP2, CP3	TP1, TP8	MK1
EU-K1	CP1, CP2, CP3	TP8	MK1
EU-K2	CP1, CP2, CP3	TP6, TP7, TP8	MK1
EU-K3	CP1, CP2, CP3	TP3, TP8, TP9	MK1

12. Odniesienie efektów uczenia się

Efekt uczenia się	Efekty kształcenia dla kierunku studiów	Charakterystyki drugiego stopnia w obszarze kształcenia
EU-W1	K1P_W08, K1P_W20, K1P_W29	P6S_WG
EU-W2	K1P_W23, K1P_W29	P6S_WG
EU-W3	K1P_W08, K1P_W29	P6S_WG
EU-U1	K1P_U03, K1P_U02, K1P_U01, K1P_U17	P6S_UU, P6S_UW
EU-U2	K1P_U02, K1P_U01, K1P_U18	P6S_UW
EU-U3	K1P_U02, K1P_U01	P6S_UW
EU-K1	K1P_K04, K1P_K02, K1P_K01	P6S_KK, P6S_KO, P6S_KR
EU-K2	K1P_K02, K1P_K01	P6S_KK, P6S_KR
EU-K3	K1P_K09, K1P_K02, K1P_K01	P6S_KK, P6S_KO, P6S_KR

13. Literatura

Literatura podstawowa

1. Krawiec J., Ożarek G., System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji w praktyce. Zabezpieczenia, PKN, 2015

Literatura uzupełniająca

1. PN-ISO/IEC 27005 Technika informatyczna. Techniki bezpieczeństwa. Zarządzanie ryzykiem w bezpieczeństwie informacji.

2. PN-ISO/IEC 27002 - Technika informatyczna. Techniki bezpieczeństwa. Praktyczne zasady zabezpieczania informacji.
3. PN-ISO/IEC 27001 Technika informatyczna. Techniki bezpieczeństwa. Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji. Wymagania.
4. PN-ISO/IEC 20000-1 Technika informatyczna. Zarządzanie usługami. Część 1: Wymagania dla systemu zarządzania usługami.

Strony WWW

1. iso.org

14. Informacje o nauczycielach akademickich

Osoby odpowiedzialne za przedmiot

1. mgr inż. Michał Tuz

Osoby prowadzące przedmiot

1. mgr inż. Michał Tuz