Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Analiza ryzyka w bezpieczeństwie informacji , PG_00156621		
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2024/2025
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Przemysław Jatkiewicz	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Przemysław Jatkiewicz	

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	9
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						

Aktywność studenta i liczba godzin pracy					
	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	9	10.0	35.0	54

Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zasadami zarządzania ryzykiem w procesach zarządzania bezpieczeństwem informacji. Przygotowanie studentów do samodzielnego przeprowadzania analizy podatności i szacowania ryzyka. Przygotowanie studentów do samodzielnego przygotowywania planu postępowania z ryzykiem.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[IiEMU2_W07] Ma rozszerzoną i ugruntowaną wiedzę o normach etycznych obowiązujących w biznesie, dobrych praktykach jego prowadzenia oraz regulacjach prawnych w zakresie ochrony własności intelektualnej; ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą ryzyka i odpowiedzialności związanej z informatyzacją procesów gospodarczych, zna zasady netykiety.	Ocenia ryzyko wystąpienia zagrożeń związanych z bezpieczeństwem w danej firmie. Charakteryzuje rodzaje zagrożeń jakie mogą wystąpić w określonej firmie.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[IiEMU2_W04] Ma pogłębioną wiedzę o zaawansowanych metodach matematycznych, statystycznych, ekonometrycznych oraz informatycznych umożliwiających pozyskiwanie, przetwarzanie i analizę danych odzwierciedlających funkcjonowanie i wzrost gospodarki narodowej i jej składowych oraz zjawisk i procesów zachodzących w ich otoczeniu.	Wie jak opracować analizę ryzyka bezpieczeństwa informacji obowiązującą w określonych firmach. Potrafi przygotować plan postępowania z ryzykiem w określonej firmie.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[IiEMU2_K06] Ma świadomość konieczności etycznego, zrównoważonego i społecznie odpowiedzialnego zachowywania się w życiu zawodowym i społecznym. Inicjuje i organizuje działalność na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego.	Pogłębia swoją wiedzą na temat zagrożeń w systemach komputerowych. Współpracuje z wieloma osobami pozyskując i wspólnie opracowując informacje konieczne do oszacowania ryzyka i postępowania z ryzykiem. Posiada zdolność do zachowań zmniejszających zagrożenia związane z bezpieczeństwem. Propaguje w swoim środowisku podstawowe zasady bezpiecznej pracy z systemami informatycznymi. Jest świadomy etycznych aspektów ochrony danych i bezpieczeństwa systemów informacyjnych.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[IiEMU2_U08] Potrafi analizować potrzeby biznesowe i, stosownie do potrzeb, konfigurować i stosować nowoczesne technologie informacyjno-telekomunikacyjne w procesie zarządzania przedsiębiorstwem i komunikacji biznesowej.	Potrafi identyfikować ryzyko w ramach systemów informatycznych. Dobiera właściwe metody do oszacowania ryzyka. Potrafi planować działania pozwalające na zmniejszanie ryzyka.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport

Treści przedmiotu

Proces zarządzania ryzykiem. Metodyki analizy ryzyka. Norma ISO 27005 Information technology - Security techniques - Information security risk management i jej zastosowanie. Ustanawianie kontekstu zarządzania ryzykiem. Identyfikacja ryzyk zasobów, zagrożeń, obecnych zabezpieczeń, podatności oraz skutków materializacji ryzyka. Źródła pozyskiwania informacji. Klasyfikacja zagrożeń w systemach informatycznych. Określanie wag prawdopodobieństwa z uwzględnieniem wag podatności zasobów i wag wynikających ze stosowania środków zapobiegawczych. Określanie wag skutków na podstawie wag sklasyfikowanych zasobów i wag wynikających z zastosowanych środków zmniejszających ryzyko w odniesieniu do kryteriów bezpieczeństwa Dostępności, Integralności i Poufności. Ocena ryzyka. Przeprowadzenie analizy ryzyka do oceny podatności i zagrożeń w organizacji gospodarczej - case study. Postępowanie z ryzykiem. Przygotowanie planu postępowania z ryzykiem. Komunikacja związana z zarządzaniem ryzykiem. Monitorowanie i przeglądy ryzyka.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa wiedza na temat podatności i zabezpieczeń w systemach informatycznych

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
prezentacja/projekt/referat/raport	60.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- Norma ISO 27005, International Organization for Standardization, Aktualna wersja normy. - Liderman K., Analiza ryzyka i ochrona informacji w systemach komputerowych, Helion 2009 - Ustawa o Ochronie Danych Osobowych, Internetowy System Aktów Prawnych http://isip.sejm.gov.pl/, Aktualny tekst ustawy. - Rozporządzenia wykonawcze do Ustawy o Ochronie Danych Osobowych, Internetowy System Aktów Prawnych http://isip.sejm.gov.pl/, Aktualne wersje rozporządzeń w chwili prowadzenia zajęć. - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych
	Uzupełniająca lista lektur	Strona internetowa Generalnego Inspektora Danych OSobowych, http://www.giodo.gov.pl/
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Opis, porównawcza analiza krytyczna 2 metodyk analizy ryzyka	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.