Bezpieczeństwo w cyberprzestrzeni - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo w cyberprzestrzeni
Kod przedmiotu	14.9-WZ-BezP-BeC-S16
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Bezpieczeństwo narodowe
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie

Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr Marek Tomaszewski

Formy zajęć

Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Nabycie podstawowej wiedzy z zakresu bezpieczeństwa systemów funkcjonujących w cyberprzestrzeni.

Wymagania wstępne

Znajomość funkcjonowania w sieci

Zakres tematyczny

Problematyka bezpieczeństwa informacji, jako istotnego czynnika bezpieczeństwa narodowego. Prawne aspekty bezpieczeństwa informacji niejawnych i innych chronionych z mocy prawa. Zagrożenia dla informacji niejawnych i innych chronionych z mocy prawa. Współczesne techniki i technologie zapewnienia bezpieczeństwa informacji chronionych. Zrozumienie zasad zarządzania ryzykiem na potrzeby bezpieczeństwa informacyjnego. Ochrona informacji a postęp technologiczny kraju. Haker i rodzaje ataków hakerskich. Bezpieczeństwo transmisji danych wrażliwych. Nieletni w cyberprzestrzeni. Anonimowość i ochrona danych w sieci. Ochrona danych osobowych w portalach społecznościowych. Bezpieczeństwo transakcji finansowych w sieci. Zjawisko wykluczenia z cyberprzestrzeni. Trolling. Manipulowanie opinią społeczną w cyberprzestrzeni.

Analiza przypadków wykorzystania mechanizmów ochrony danych osobowych w sieci. Systemy zabezpieczenia transmisji danych. Bezpieczeństwo i ochrona posiadanej własności intelektualnej na różnych etapach rozwoju przedsiębiorstwa w sieci. Przykłady wykluczenia z sieci. Szanse i zagrożenia stojące w sieci przed konsumentem i przedsiębiorstwem.

Metody kształcenia

Wykład: prezentacja multimedialna z elementami konwersatoryjnymi

Ćwiczenia: studium przypadku, prezentacja multimedialna, metoda projektowa, praca w grupach

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania innowacjami i systemami bezpieczeństwa funkcjonowania w cyberprzestrzeni.	• K_W01	• kolokwium	• Wykład
Student na podstawie określonych parametrów potrafi ocenić stan ochrony danych wrażliwych w systemach informatycznych.	• K_U02	• projekt	• Projekt
Rozwija i doskonali umiejętności pracy w grupie i jej przewodzenia.	• K_K02	• aktywność w trakcie zajęć • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • przygotowanie projektu	• Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna reguły planowania i realizowania przedsięwzięć zapewniających wymagany poziom bezpieczeństwa w sieci.	• K_W07	• kolokwium	• Wykład
Student potrafi rozwiązywać problemy związane z ochroną w cyberprzestrzeni.	• K_U07	• kolokwium	• Ćwiczenia
Umiejętność pozyskiwania informacji na temat mechanizmów bezpieczeństwa danych w sieci.	• K_K07	• kolokwium • projekt	• Wykład • Projekt

Warunki zaliczenia

Ćwiczenia – na ocenę z ćwiczeń składają się wyniki osiągnięte na kolokwiach (80%) oraz aktywność na zajęciach (20%). Wykład – egzamin w formie pisemnej. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest pozytywna ocena z ćwiczeń. Na ocenę z przedmiotu składa się ocena z ćwiczeń (50%) i z egzaminu (50%). Warunkiem zaliczenia przedmiotu są pozytywne oceny z ćwiczeń i egzaminu.

Literatura podstawowa

M. Grzelak, K. Liedel, Bezpieczeństwo w cyberprzestrzeni. Zagrożenia i wyzwania dla Polski – zarys problemu, art. w: BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE nr 22, II – 2012.

RZĄDOWY PROGRAM OCHRONY CYBERPRZESTRZENI RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ NA LATA 2011-2016, MSWiA, Warszawa 2010.

W. Janasz (red.), Elementy ekonomiki przemysłu, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2004.

A. Świadek, Regionalne systemy innowacji w Polsce, Difin, Warszawa 2011.

Literatura uzupełniająca

Evgeny Morozov: The Net Delusion: The Dark Side of Internet Freedom, PublicAffairs, New York, 2011;

Innowacje w rozwoju przedsiębiorczości w procesie transformacji, pr. zb. pod red. W. Janasza,– Difin, Warszawa 2004

Podręcznik negocjacje w transferze technologii, UNIDO, konsultacja A.Twardowska, PARP, Warszawa 2004.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Marek Tomaszewski (ostatnia modyfikacja: 04-09-2016 19:13)