

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Bezpieczeństwo informacji		Kod 1011101141011163095
Kierunek studiów Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 4
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		Liczba punktów 3
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 3 100% 3 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Maciej Siemieniak email: maciej.siemieniak@put.poznan.pl tel. 616653389 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Znajomość zagadnień technologii informacyjnej - wiedza z przedmiotów z poprzednich semestrów studiów.
2	Umiejętności:	Umiejętność posługiwania się komputerem i znajomość podstawowych aplikacji komputerowych objętych programem nauczania w szkole średniej i na studiach.
3	Kompetencje społeczne	Praca w grupie, uczestniczenie w dyskusji.
Cel przedmiotu: Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi bezpieczeństwa informacji i systemów informatycznych.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna współczesne trendy i najlepsze praktyki w ramach technik informacyjnych i informatycznych, a także wspomagających proces modelowania zagrożeń. - [K1A_W16]		
2. Zna współczesne trendy i najlepsze praktyki stosowane w celu zapewnienia bezpieczeństwa informacji i/lub systemów bankowych. - [K1A_W18]		
3. Zna podstawowe techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zastosowaniem technologii informacyjnych, ochrony informacji i wspomagania komputerowego. - [K1A_W25]		
4. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego, bezpieczeństwa informacji i ochrony własności intelektualnej w gospodarce rynkowej. - [K1A_W34]		
Umiejętności:		
1. Potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie Inżynierii Bezpieczeństwa; a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie. - [K1A_U01]		
2. Potrafi zastosować różne techniki w celu porozumiewania się w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach. - [K1A_U02]		
3. Ma umiejętność samokształcenia się i rozumie jej potrzebę. - [K1A_U05]		
4. Potrafi zastosować techniki informacyjno-komunikacyjne do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej. - [K1A_U07]		
Kompetencje społeczne:		

1. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się (studia pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy) - podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych; potrafi argumentować potrzebę uczenia się przez całe życie. - [K1A_K01]
2. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. - [K1A_K02]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Wykłady o charakterze informacyjnym. Na ostatnim wykładzie odbywa się kolokwium. Ocena zaliczeniowa z wykładów - na podstawie kolokwium pisemnego.

Ćwiczenia o charakterze ćwiczeniowo-praktycznym (ćwiczebnym) i projektowym.

Na ćwiczeniach każdy student wygłasza trzy referaty-prezentacje na ustalone na początku semestru tematy. Oceniana jest treść i forma przeprowadzonej prezentacji-referatu.

Każdy z trzech referatów oceniany jest niezależnie. Ocena zaliczeniowa z ćwiczeń - na podstawie trzech prezentacji-referatów (średnia arytmetyczna z trzech ocen).

Treści programowe

Definicje pojęć dotyczących bezpieczeństwa informatycznego. Bezpieczeństwo informacji. Wymagania prawne. Normy, standardy i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa. Ryzyko. Analiza ryzyka. Strategie zarządzania ryzykiem. System bezpieczeństwa instytucji. Bezpieczeństwo w instytucji. Wzorce wymagań dotyczących zabezpieczeń. Strategie wyboru zabezpieczeń. Polityka bezpieczeństwa.

Literatura podstawowa:

1. Jacek Łuczak, Marcin Tyburski, Systemowe zarządzanie bezpieczeństwem informacji. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Poznań 2010

2. Andrzej Białas, Bezpieczeństwo informacji i usług w nowoczesnej instytucji i firmie. Wydawnictwo naukowo-techniczne, Warszawa 2006, 2007

Literatura uzupełniająca:

1. Aleksander Jurga [red.], Projektowanie systemów informacyjnych zarządzania. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2010.

2. Andrzej Borucki, Gospodarka elektroniczna. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2013.

3. Andrzej Borucki, E-biznes. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2012.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w wykładach	15
2. Udział w zajęciach projektowych	15
3. Przygotowanie do zajęć	15
4. Konsultacje	5
5. Przygotowanie referatów-prezentacji na zajęcia	20
6. Przygotowanie do kolokwium z wykładów	30

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	90	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	60	2