

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Zarządzanie bezpieczeństwem systemów informatycznych		Kod 1011101151011164061
Kierunek studiów Engineering Management - studia stacjonarne I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 5
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: angielski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 4
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich		Podział ECTS (liczba i %) 4 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Krzysztof Hankiewicz email: krzysztof.hankiewicz@put.poznan.pl tel. 616653408 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Znajomość treści technologii informacyjnej - wiedza z przedmiotów z poprzednich semestrów studiów
2	Umiejętności:	Umiejętność posługiwania się komputerem i znajomość podstawowych aplikacji komputerowych objętych programem nauczania w poprzednich semestrach
3	Kompetencje społeczne	Umiejętność aktywnego uczestnictwa w dyskusji na zadany temat
Cel przedmiotu:		
Zapoznanie z podstawami teorii i praktycznymi zagadnieniami z zakresu bezpieczeństwa i ochrony informacji i danych w systemach informatycznych		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma podstawową wiedzę o cyklu życia systemów społeczno-technicznych - [K03-InzA_W01] 2. Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej - [K06-InzA_W04]		
Umiejętności:		
1. Potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - dostrzegać ich aspekty systemowe, społeczno-techniczne, organizacyjne i ekonomiczne i pozatechniczne - [K01-InzA_U3]		
Kompetencje społeczne:		
1. 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 - [K01-InzA_K1] 2. Ma świadomość, że kreowanie produktów zaspakajających potrzeby użytkowników wymaga podejścia systemowego z uwzględnieniem zagadnień technicznych, ekonomicznych, marketingowych, prawnych, organizacyjnych i finansowych - [K01-InzA_K2]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Ocena formująca:</p> <p>a) ćwiczenia: bieżąca ocena zleczanych zadań, b) wykłady: odpowiedzi na pytania dotyczące materiału przerobionego na poprzednich wykładach.</p> <p>Ocena podsumowująca:</p> <p>a) ćwiczenia: ocena wynikowa jest średnią ocen zadań cząstkowych; ćwiczenia zaliczone po uzyskaniu co najmniej oceny 3,0 b) wykłady: kolokwium pisemne</p>		
Treści programowe		
<p>Pojęcia informacji, danych i systemów informatycznych. Wytwarzanie, przetwarzanie i przechowywanie informacji i danych. Podstawy prawne w ochronie informacji. Pojęcie zarządzania bezpieczeństwem informacji. System zarządzania bezpieczeństwem informacji (SZBI) i jego podstawowe elementy. Polityka bezpieczeństwa informacji. Zarządzanie ryzykiem bezpieczeństwa aktywów informacyjnych. Zasady udostępniania informacji i danych. Zabezpieczenia i wymagania w zakresie ochrony informacji i danych. Administracyjne, techniczne i fizyczne bezpieczeństwo informacji i danych. Dokumentacja SZBI.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Whitman M. E., Mattord H. J., Management of Information Security, Fourth Edition, Cengage Learning 2014 Herold R., Managing an Information Security and Privacy Awareness and Training Program Second Edition, CRC Press 2010 ISO/IEC 27001:2013 Information technology ? Security techniques ? Information security management systems ? Requirements 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> Abram Bill, 5 Tips to Build an Effective Disaster Recovery Plan. Small Business Computing, www.smallbusinesscomputing.com 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach	15	
2. Udział w ćwiczeniach	15	
3. Przygotowanie do ćwiczeń	30	
4. Przygotowanie do zaliczenia	15	
5. Konsultacje	30	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	105	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	45	3