

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Bazy danych		Kod 1011101251011160460
Kierunek studiów Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 5
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: 30 Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 6
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 %) 6 100% 6 100%
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 systemów zarządzania bazami danych.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. Zna współczesne trendy i najlepsze praktyki w ramach technik informacyjnych i informatycznych - [K1A_W16] 2. Zna podstawowe techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zastosowaniem technologii informacyjnych - [K1A_W25]		
Umiejętności: 1. Potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł dobranych źródeł - [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 - [K1A_K01] 2. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej - [K1A_K02] 3. Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej - [K1A_K07]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
<p>Na ostatnim wykładzie odbywa się kolokwium w formie pisemnej. Na zajęciach laboratoryjnych odbywa się kolokwium w formie zadań do wykonania przy użyciu aplikacji komputerowej. Ocena zaliczeniowa z wykładów ? na podstawie pisemnego kolokwium. Ocena zaliczeniowa z laboratorium ? na podstawie kolokwium (komputerowego).</p>		
Treści programowe		
<p>Środowisko systemów baz danych. Access: Podstawy pracy z bazą danych. Obiekty bazy danych. Struktura bazy danych. Projektowanie obiektów b.d. Relacje. Normalizacja. SQL: Język bazy danych SQL - podstawowe informacje. MySQL: Język bazy danych MySQL - podstawowe informacje.</p>		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kopertowska Mirosława, 2007. Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych. Bazy danych. PWN, Warszawa. 2. Ullman Jeffrey D., Widom Jennifer, 2001. Podstawowy kurs systemów baz danych. Helion, Gliwice. 3. Czapla Krystyna, 2015. Bazy danych. Podstawy projektowania i języka SQL. Helion, Gliwice. 4. Stones Richard, Matthew Neil, 2003. Od podstaw bazy danych i MySQL. Helion, Gliwice. 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Chmielarz Witold, 1996. Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie. Aspekt modelowy w budowie systemów. Elipsa, Warszawa. 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Przygotowanie do kolokwium z wykładów		15
2. Przygotowanie do kolokwium z laboratorium		30
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	45	6
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	4