

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Informatyka w zarządzaniu		Kod 1011105231011103576
Kierunek studiów Inżynieria zarządzania - studia niestacjonarne I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 10 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		Podział ECTS (liczba i %)
nauki społeczne		1 25%
nauki ekonomiczne		1 25%
nauki techniczne		3 75%
nauki techniczne		3 75%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Aleksander Jurga email: aleksander.jurga@put.poznan.pl tel. 616653388 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Zaliczenie ćwiczeń z przedmiotu Informatyka w Zarządzaniu z semestru 2-go
2	Umiejętności:	Umiejętność programowania w VB. Projektowanie struktury baz danych.
3	Kompetencje społeczne	Samodzielna umiejętność pracy w zespole projektowym i umiejętność prowadzenia projektu.
Cel przedmiotu:		
Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy z projektowania baz danych informatycznych systemów zarządzania		
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. Potrafi zastosować techniki informacyjno-komunikacyjne do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej - [K1A_U07]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doksztalcania 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>Ocena formująca:</p> <p>a) w zakresie wykładów: sprawdzian pisemny na koniec cyklu wykładów.</p> <p>b) w zakresie zajęć laboratoryjnych: realizacja zadań cząstkowych związanych z projektowaniem relacyjnych baz danych.</p> <p>Ocena podsumowująca:</p> <p>a) w zakresie wykładów: ocena oparta na punktacji za każde pytanie</p> <p>b) w zakresie zajęć laboratoryjnych: średnia ocena z zadań cząstkowych.</p>		
Treści programowe		
<p>Wykład:</p> <p>Elementy systemów informatycznych w zarządzaniu. Relacyjny model danych. Metodyka normalizacji BD. Praktyka stosowania deklaratywnego języka SQL do manipulacji bazami danych.</p> <p>Laboratorium:</p> <p>Projekt struktury bazy danych (model konceptualny, ERD i fizyczny. Fizyczny projekt Interfejsów systemu BD. Projekt raportowania wybranych danych. Uruchomienie i testowanie poszczególnych modułów projektu.</p> <p>Metody dydaktyczne:</p> <p>-Wykład informacyjny</p> <p>-Praca z książką</p> <p>-Metoda demonstracji z instruktażem</p> <p>-Metoda projektu indywidualnego</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Jurga A., Rozwój systemów informatycznych. [w]: Adamczyk M. i inni, Projektowanie systemów informatycznych zarządzania, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2010. Connolly T.,Begg C., Systemy baz danych, praktyczne metody projektowania, implementacji i zarządzania, Wyd. RM, 2006. Rogulski M., Bazy danych dla studentów : [podstawy projektowania i języka SQL], WITKOM (Salma Press), Warszawa 2012. Mendrala D., Szeliga M., Access 2013 PL: bazy danych? Z programem MS Access to nic trudnego!, Wydawnictwo, Helion, Gliwice 2013. Kopertowska M., Sikorski W., Bazy danych. Poziom zaawansowany, PWN, Warszawa, 2006. 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> Chmielarz W.,Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie. Aspekt modelowy w budowie systemów. Elipsa, Warszawa,1996. Wilton P., Colby J., SQL. Od podstaw., Helion, 2005 Hernande M.J.,rojektowanie baz danych dla każdego : przewodnik krok po kroku; [tł. Żarnowska K., i inni, Wyd. Helion, Gliwice 2014. 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Wykład	10	
2. Laboratoria	10	
3. Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	15	
4. Przygotowanie do zaliczenia wykładów	21	
5. Zaliczenie wykładów	2	
6. Zaliczenie laboratoriów	2	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	24	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	10	1