

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Informatyka w zarządzaniu</b>		Kod <b>1011101331011163576</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria zarządzania - studia stacjonarne I</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>30</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>45</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>4</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich</b> <b>nauki społeczne</b> <b>nauki ekonomiczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>3 75%</b> <b>1 25%</b> <b>1 25%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr inż. Aleksander Jurga email: aleksander.jurga@put.poznan.pl tel. 61 6653388 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr inż. Zbigniew Włodarczak email: zbigniew.wlodarczak@put.poznan.pl tel. 61 6653387 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Zaliczenie wykładów i ćwiczeń z przedmiotu Informatyka w zarządzaniu z semestru 2-go
2	<b>Umiejętności:</b>	Projektowanie struktury baz danych, projektowanie relacji między tabelami
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Samodzielna umiejętność pracy w zespole projektowym i umiejętność prowadzenia
<b>Cel przedmiotu:</b> Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy z projektowania baz danych informatycznych systemów zarządzania		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Zna metody i narzędzia zbierania danych, ich przetwarzania oraz selekcji i dystrybucji informacji - [K1A_W11] 2. Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu budowy i eksploatacji maszynkierunku studiów - [K04-InzA_W02]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski - [K01-InzA_U1] 2. Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne - [K01-InzA_U2]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Ma świadomość ważności wiedzy informatycznej stosowanej w działalności inżynierskiej - [K01-InzA_K1] 2. Ma świadomość i uwzględnia zagadnienia informatyczne jako wsparcie przy kreowaniu produktów - [K01_InzA_K2]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		

<p>Ocena formująca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocena z wykładu - na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału przerobionego na poprzednich wykładach</li> <li>- Ocena z laboratorium - bieżąca ocena w trakcie zajęć</li> </ul> <p>Ocena podsumowująca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocena z wykładu - sprawdzian pisemny</li> <li>- Ocena z laboratorium - ocena projektu</li> </ul>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>Program przedmiotu obejmuje między innymi: elementy systemów informatycznych w zarządzaniu, relacyjny model danych, metodyka normalizacji BD, modele CDM, modele logiczne oraz modele fizyczne BD (projekt fizyczny). Praktyka stosowania deklaratywnego języka SQL do manipulacji bazami danych.</p>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1. Systemy baz danych, praktyczne metody projektowania, implementacji i zarządzania, Connoly T., Begg C., Wydawnictwo RM, 2006</li> <li>2. 2. Bazy danych. Poziom zaawansowany., Kopertowska M., Sikorski W., PWN, Warszawa, 2006</li> <li>3. 3. SQL. Od podstaw., Paul Wilton, John Colby, Helion, 2005</li> </ol>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Wykład		30
2. Laboratoria		45
3. Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych		16
4. Konsultacje		5
5. Przygotowanie do zaliczenia wykładów		10
6. Zaliczenie wykładów		2
7. Zaliczenie laboratoriów		2
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	120	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	80	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	75	3