



UNIwersytet
OPOLSKI

REKTORAT

Collegium Maius,
pl. M. Kopernika 11, 45-040 Opole
tel. +48 77 541 59 03 (04, 05)
fax +48 77 541 59 00
rektorat@uni.opole.pl, www.uni.opole.pl

Nazwa przedmiotu <i>Bazy danych w medycynie</i>		Kod ECTS 3.2.2-BDM			
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot <i>Wydział Matematyki Fizyki i Informatyki / Instytut Fizyki</i>					
Studia					
kierunek <i>Fizyka</i>		stopień <i>II</i>	tryb <i>stacjonarne</i>	specjalność <i>Fizyka medyczna</i>	specjalizacja <i>nazwa*</i>
<i>*nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności</i>					
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) Grzegorz Engel, Ryszard Olchawa					
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS: 2		
A. Formy zajęć (wybrać) <ul style="list-style-type: none"><i>ćwiczenia: laboratoryjne,</i>			<i>Kontakt z nauczycielem: 30 godz.</i> <i>Praca własna studenta: 30 godz.</i>		
B. Sposób realizacji (wybrać) <ul style="list-style-type: none"><i>zajęcia w pracowni komputerowej</i>					
C. Liczba godzin <i>Laboratorium 30 godzin.</i>					
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none"><i>obowiązkowy</i>		Język wykładowy <i>polski</i>			
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none"><i>praca z komputerami</i>		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne			
		<ul style="list-style-type: none">Sposób zaliczenia<i>Laboratorium –zaliczenie na ocenę</i>			
		B. Formy zaliczenia na przykład: <i>Laboratorium</i> <ul style="list-style-type: none"><i>ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymanych w trakcie trwania semestru</i>			
		C. Podstawowe kryteria <i>Ćwiczenia – średnia z ocen cząstkowych</i>			

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

Należy określić:

A. Wymagania formalne, Podstawy technologii komputerowych.

B. Wymagania wstępne, Znajomość podstaw obsługi komputera.

Cele przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami systemów baz danych, niezbędnymi do projektowania, i tworzenia baz danych.

Treści programowe

Struktura relacyjnej bazy danych. Język zapytań SQL. Rachunek zdań i operacje na zbiorach. Budowa złożonych warunków w zapytaniach. Projektowanie struktury bazy danych i praktyczna realizacja z wykorzystaniem systemu bazodanowego MySQL. Przygotowanie interfejsu użytkownika bazy danych. Bezpieczeństwo danych w bazie. Wielodostęp do baz danych. Przykłady baz danych wykorzystywanych w medycynie.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

1. MySQL 5.1 Reference Manual Including MySQL Cluster NDB 6.X/7.X Reference Guide - <http://downloads.mysql.com/docs/refman-5.0-en.a4.pdf>
2. MySQL Tutorial - <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/tutorial.html>
3. Kevin Yank *PHP i MySQL. Witryna WWW oparta na bazie danych*, Wydawnictwo HELION, Wydanie III

Efekty kształcenia (Szczegółowe zalecenia i wskazówki praktyczne przedstawiono w „Jak przygotować programy kształcenia...” Krasniewski A., rozdz. 5.3.2.2., str.46-49.

Wiedza

Rozumie terminologię stosowaną do opisu baz danych.

Zna i potrafi zastosować technologię baz danych i systemów zarządzania.

Ma wiedzę i potrafi ją zastosować do fizycznej organizacji danych i zarządzania transakcjami w bazach.

Umiejętności

Potrafi poprawnie przedstawić zastosowanie polecenia języka SQL.

Potrafi zastosować w praktyce język manipulowania danymi i definiowania danych.

Kompetencje społeczne (postawy)

Rozumie potrzebę ciągłego uzupełniania wiedzy o nowe osiągnięcia w dziedzinie baz danych.

Potrafi współpracować w grupie, dzieląc odpowiedzialność z wykonywane ćwiczenie.

Kontakt

Adres email lub telefon do osoby odpowiedzialnej za przedmiot genzel@uni.opole.pl