

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Bazy danych i zarządzanie informacją
Kierunek:	Informatyka, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Kuduk Rajmund, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	<ol style="list-style-type: none">1. Systemy operacyjne2. Podstawy optymalizacji i programowania
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne• e-learning• konsultacje• metoda projektów• objaśnienie lub wyjaśnienie• opis• z użyciem komputera
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none">1. Wprowadzenie do języka SQL (składnia poleceń, wyszukiwanie danych, wybór wierszy, porządkowanie wyników)2. Funkcje SQL (funkcje na pojedynczych wierszach, funkcje agregujące)3. Łączenie tabel (połączenia równościowe, nierównościowe, połączenia zewnętrzne, rekursywne)4. Podzapytania5. Język manipulowania danymi (DML)6. Język definiowania danych (DDL)7. Zarządzanie współbieżnością (Blokady)8. Projektowanie struktur baz danych9. Język PL/SQL (składnia programów w języku PL/SQL, definiowanie zmiennych i stałych, konstrukcje sterujące, kursory, wyjątki, procedury, funkcje, pakiety)10. Autoryzacja dostępu do bazy danych
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne• końcowe zaliczenie ustne• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)• przegląd prac
Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. H. Garcia-Molina, J.D. Ullman, J. Widom Systemy baz danych, WNT 20062. R. Elmasri, S B. Navathe, Wprowadzenie do systemów baz danych, Helion 20043. T Cannolly, C. Begg Systemy baz danych, Read Me, 20044. Paul Beynon-Davies: Systemy baz danych, WNT, 19985. J. D. Ullman Podstawowy wykład z systemów baz danych6. Ogólnodostępne wykłady i ćwiczenia http://wazniak.mimuw.edu.pl7. L Banachowski: Relacyjne Bazy danych – wykl. i ćwiczenia, PJWSTK, 1998
Modułowe efekty kształcenia:	<p>01 potrafi programować w co najmniej dwóch językach wysokiego poziomu oraz projektować i tworzyć aplikacje użytkowe (w tym aplikacje sieciowe i aplikacje wykorzystujące serwery bazodanowe)</p> <p>02 potrafi wdrażać, konfigurować i konserwować systemy informatyczne</p>