

Nazwa przedmiotu		Zarządzanie informacją				Kod ECTS	14.3.E.SL.206				
						Pkt.ECTS	4				
Jednostka prowadząca przedmiot		ITiHM	Nazwa kierunku		Ekonomia	Nazwa specjalności		BE;			
Nazwisko prowadzącego		dr Karol Kreft									
Forma zajęć/Liczba godzin											
Wykład	15	Ćwiczenia	15	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	0	Seminaria	0	Lektoraty	0
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		1 SS2,			
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):						Semestr:		2,			
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):						Status przedmiotu:		Obligatoryjny			
Sumaryczna liczba godzin:						0		Język wykładowy:		polski	
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.									
Metody dydaktyczne		Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Praca w laboratorium komputerowym, Projekty indywidualne,									
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi											
Wymagania formalne		Technologie informacyjne									
Wymagania wstępne		Podstawy obsługi komputera									
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny											
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę									
Kryteria oceny		Ocena uzależniona jest od jakości przedstawionego projektu relacyjnej bazy danych.									
Cele przedmiotu											
w zakresie wiedzy: E2_W01, E2_W03, E2_W05, E2_W06, E2_W011											
w zakresie umiejętności: E2_U01, E2_U02, E2_U06, E2_U07											
w zakresie kompetencji: E2_K02, E2_K03, E2_K04, E2_K06, E2_K07											
Efekty uczenia się											
Wiedza		Student powinien posiadać wiedzę dotyczącą funkcjonowania i budowy informatycznych baz danych. W ramach prowadzonego kursu przekazywana jest wiedza o systemach zarządzania bazą danych oraz językach baz danych SQL. Student powinien opanować wiedzę z zakresu: projektowania relacyjnej bazy danych, struktury danych, normalizacji bazy danych.									
Umiejętności		Student powinien wykazać się umiejętnością praktycznego posługiwania się bazą danych. Powinien umieć samodzielnie zaprojektować strukturę relacyjnego modelu bazy danych. Umiejętności studenta powinny obejmować: generowanie zapytań w języku SQL, tworzenie formularzy i raportów.									
Kompetencje		W zakresie kompetencji społecznych student powinien posiadać zdolność do pracy grupowej przy tworzeniu i eksploatacji systemów zarządzania informacją. Student powinien rozumieć potrzebę pogłębiania swojej wiedzy oraz wykazywać odpowiedzialność za powierzone zadania.									
Treści programowe											
1. Modelowanie danych notacje modelowania danych, modelowanie danych hierarchicznych, modelowanie czasu, model danych obiektowo-relacyjny											
2. Pojęcia związane z bazami danych bazy i ich użytkownicy, systemy zarządzania bazą danych, własności baz danych, modele danych, architektura systemów zarządzania bazami danych, języki baz danych											
3. Projektowanie baz danych - diagram związków encji encje i atrybuty, związki, generowanie baz danych											
4. Model relacyjnych baz danych struktura danych w modelu relacyjnym, pojęcia: tabela, rekord, atrybut, normalizacja bazy danych, operacje na relacjach (selekcja, projekcja, połączenie), własności relacyjnych baz danych											



**5. Zarządzanie bazami danych**

organizacja pamięci zewnętrznej, pliki indeksowe, zapytania i ich optymalizacja, integralność danych i sposoby jej zapewnienia, transakcje, blokowanie, niezawodność baz danych, ochrona danych przed nieuprawnionym dostępem

**6. Język zapytań baz danych**

struktura języka zapytań SQL, selekcja rekordów, sortowanie wyświetlonych informacji, definiowanie warunków wyszukiwania, operatory logiczne, hierarchia operatorów, tworzenie kryteriów złożonych, grupowanie danych, wyrażenia grupujące, złączenie wielu tabel, tworzenie i usuwanie tabel, zarządzanie prawami użytkowników

**7. Tendencje rozwoju baz danych**

obiektywne bazy danych, multimedialne bazy danych, rozproszone bazy danych, bazy danych w Internecie i Intranecie

**Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej**

Beynon-Davies P., Systemy baz danych, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2003; Sharon A., Modelowanie danych, Helion, Gliwice 2003; Toigo J.W., Zarządzanie przechowywanie danych w sieci, Helion, Gliwice 2004; Hernandez M.J., Bazy danych dla zwykłych śmiertelników, Wydawnictwo MIKOM, Warszawa 2004; Banachowski L., Stencel K., Systemy zarządzania bazami danych, Wydawnictwo PJWSTK, Warszawa 2007

Kontakt

,