

Nazwa przedmiotu		SQL w analizie danych				Kod ECTS	14.3.E.SZ.3269				
						Pkt.ECTS	4				
Jednostka prowadząca przedmiot		KL	Nazwa kierunku		Ekonomia	Nazwa specjalności		AR;			
Nazwisko prowadzącego		mgr Dariusz Weiland									
Forma zajęć/Liczba godzin											
Wykład	0	Ćwiczenia	16	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	0	Seminaria	0	Lektoraty	0
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		2 NS2,			
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):						Semestr:		3,			
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, Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Praca w laboratorium komputerowym, Projekty indywidualne,									
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi											
Wymagania formalne		Zaliczenie przedmiotu : Instrumentarium badań ekonomicznych									
Wymagania wstępne		Podstawowa znajomość excela, umiejętność pracy na tabelach w excelu, oraz podstawowe umiejętności pracy na komputerze.									
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny											
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę									
Kryteria oceny		Ocena końcowa z ćwiczeń jest średnią arytmetyczną ocen z: <ol style="list-style-type: none"> 1) projektu dotyczącego stworzenia bazy danych i opisu jej funkcjonowania w języku zapytań SQL 2) kolokwium związanego z tematyką poruszaną na zajęciach (kolokwium składa się z 2 części: teoretycznej (test) - praktycznej (zadanie do wykonania)). Skala ocen kolokwium: <ul style="list-style-type: none"> 91% - 100% - bardzo dobry, 81% - 90% - dobry plus, 71% - 80% - dobry, 61% - 70% - dostateczny plus, 51% - 60% - dostateczny, poniżej 51% - niedostateczny. 									
Cele przedmiotu											
Zapoznanie studentów z językiem zapytań SQL oraz relacyjnymi bazami danych wykorzystywanymi w analizie rynków. Zapoznanie studentów z pojęciami szeroko używanymi przy tworzeniu oraz zarządzaniu relacyjnymi bazami danych. Nabycie przez studentów umiejętności tworzenia i obsługi relacyjnych baz danych przy użyciu języka SQL.											
Efekty uczenia się											
Wiedza		E2_W03	ma wyczerpującą pogłębioną wiedzę o relacjach między zjawiskami, podmiotami i strukturami gospodarczymi								
		E2_W04	ma poszerzoną wiedzę o różnych rodzajach więzi gospodarczych i społecznych oraz występujących między nimi prawidłowościach								
		E2_W06	zna w sposób pogłębiony niezbędne metody i narzędzia opisu oraz modelowania makro- i								

		mikroekonomicznego struktur gospodarczych i instytucji społecznych oraz procesów w nich zachodzących
--	--	--

Weryfikacja efektów uczenia się - Wiedza

Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_W03			X								
E2_W04			X							X	
E2_W06										X	

Umiejętności	E2_U06	posiada umiejętność wykorzystania w praktyce różnych form i zakresu zdobytej wiedzy z ekonomii, finansów i zarządzania, uzupełniając ją o samodzielną krytyczną analizę skuteczności i przydatności
	E2_U07	posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu gospodarczego lub społecznego, doboru metod analizy i przeprowadzenia rozstrzygających procedur w tym zakresie

Weryfikacja efektów uczenia się - Umiejętności

Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_U06			X							X	
E2_U07										X	

Kompetencje	E2_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, weryfikuje stan swej wiedzy ekonomicznej, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób
	E2_K03	potrafi odpowiednio określać priorytety i planować oraz organizować zadania związane z ich realizacją, a także monitorować i oceniać postępy
	E2_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i umiejętnie komunikować się z otoczeniem; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje wyzwania kreatywnego myślenia

Weryfikacja efektów uczenia się - Kompetencje

Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_K01										X	
E2_K03										X	
E2_K07										X	

Treści programowe

1. Podstawy relacyjnych baz danych i praca z tabelami w języku zapytań SQL.
2. Umieszczeni i pobieranie danych w bazie.
3. Modyfikacja i usuwanie danych.
4. Złączenia, funkcje agregujące i grupowanie danych.
5. Transakcje i więzy integralności.
6. Instalacja i podstawowa konfiguracja baz danych.

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

Podstawowa:

Mendrala D., Praktyczny kurs SQL, Wydawnictwo Helion , Gliwice 2008/2015,

Kowalksi R., Bazy danych : język SQL, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Ekonomiczno - Informatycznej, Warszawa 2005.

Banachowski L., SQL: język relacyjnych baz danych, Wydawnictwo Naukowo - Techniczne, Warszawa 1995,

Harrington J. L., SQL dla każdego, Wydawnictwo "MIKOM", Warszawa 2000,

Rogulski M, Bazy danych dla studentów: [podstawy projektowania i języka SQL], WITKOM, Warszawa 2012

Uzupełniająca:

Rockoff L., Język SQL: przyjazny podręcznik, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2014,

Dewson R., SQL server: wstęp dla programistów, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2016,

Put D., Bazy danych: pojęcia, projektowanie, podstawy SQL, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Kraków 2007,

Kontakt

d.weiland@ug.edu.pl,