

WYDZIAŁ Informatyki i Zarządzania**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim** Wprowadzenie do SQL**Nazwa w języku angielskim** Introduction to SQL**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Zarządzanie**Specjalność (jeśli dotyczy):** Zarządzanie przedsiębiorstwem**Stopień studiów i forma:** I stopień, niestacjonarne**Rodzaj przedmiotu:** Wybieralny**Kod przedmiotu** IEZ1189**Grupa kursów** NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	10		20		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60		60		
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę		Zaliczenie na ocenę		
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	2		2		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)			2		
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0,3		0,7		

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Znajomość obsługi komputera, systemu operacyjnego, pakietu MS Office (lub równoważnego).

CELE PRZEDMIOTU

- C1. przygotowanie słuchaczy do użytkowania baz danych.
 C2. przygotowanie słuchaczy do projektowania baz danych.
 C3. przygotowanie słuchaczy do zarządzania bazami danych.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 – zna polską i angielską terminologię z dziedziny przedmiotu

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 – posiada umiejętności praktycznego wykorzystywania wiedzy w zakresie przetwarzania danych

PEK_U02 – potrafi korzystać z podstawowych technologii informatycznych do pozyskiwania, przetwarzania, analizy i wykorzystywania danych

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć – wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie do baz danych	2
Wy2	Podstawy baz danych	2
Wy3	Języki i modele baz danych	2
Wy4	Historia rozwoju języka SQL. Gromadzenie informacji.	2
Wy5	Zaliczenie	2
	Suma godzin	10

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
Ćw2		
Ćw3		
	Suma godzin	

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Bazy danych dostępne na rynku informatycznym. Ogólne informacje	2
La2	Język baz danych, charakterystyka (na przykładzie SQL).	2
La3	Uruchamianie serwera MySQL. Metody logowania do MySQL'a.	2
La4	Praca z bazami. Projektowanie baz danych, metody edycji struktury.	2
La5	Praca z rekordami - dodawanie, wybieranie (podstawowe zapytania), funkcje związane z czasem.	2
La6	Biblioteki (tworzenie i praca z bibliotekami), zbiory danych (import, sortowanie, indeksowanie, łączenie i konkatencja, zabezpieczanie zbiorów) – część 1	2
La7	Biblioteki (tworzenie i praca z bibliotekami), zbiory danych (import, sortowanie, indeksowanie, łączenie i konkatencja, zabezpieczanie zbiorów) – część 2	2
La8	Raporty (tworzenie i formatowanie)	2
La9	Dane (formaty i informaty)	2
La10	Widoki (perspektywy)	2
	Suma godzin	20

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1		
Pr2		
Pr3		
	Suma godzin	

Forma zajęć – seminarium		Liczba godzin
Se1		
Se2		
Se3		
	Suma godzin	

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
N1. komputer	
N2. prezentacja multimedialna	

N3. aplikacje PC

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
P	PEK_W01	sprawdzian
P=1		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Naramore E., Gerner J., Le Scouarnec Y., Stolz J., Glass M. K. 2005. PHP5, Apache i MySQL od podstaw. HELION Gliwice.
2. Stones R., Matthew N. 2003. Bazy danych i MySQL od podstaw. HELION Gliwice
3. Garcia - Molina H., Ullman J. D., Widom J. 2011. Systemy baz danych. Kompletny podręcznik, wyd. II. HELION Gliwice.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Hernandez M., Viescas J. 2000. SQL Queries for Mere Mortals. Addison-Wesley Pub Co.
2. James R. Groff, Paul N. Weinberg. 1999. SQL: The Complete Reference. McGraw-Hill Osborne Media

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Wiesław Dobrowolski wieslaw.dobrowolski@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Wprowadzenie do SQL
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Zarządzanie
I SPECJALNOŚCI Zarządzanie przedsiębiorstwem

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności	Cele przedmiotu	Treści programowe	Numer narzędzia dydaktycznego
PEK_W01 (wiedza)	K1_ZARZ_W24 K1_ZARZ_W25 K1_ZARZ_W26	C1, C2, C3	Wy1, Wy2, Wy3, Wy4	N1, N2, N3
PEK_U01 (umiejętności)	K1_ZARZ_U12, K1_ZARZ_U15, K1_ZARZ_U16, K1_ZARZ_U17	C2, C3	Wy3	N1, N2, N3
PEK_U02	K1_ZARZ_U12, K1_ZARZ_U15, K1_ZARZ_U16, K1_ZARZ_U17	C2, C3	Wy3, Wy4	N1, N2, N3