

WYDZIAŁ CHEMICZNY					
KARTA PRZEDMIOTU					
Nazwa przedmiotu w języku polskim			Zarządzanie firmą w oparciu o relacyjne bazy danych		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim			The management of the databases		
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):			INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA		
Specjalność (jeśli dotyczy):			Projektowanie procesów chemicznych; Inżynieria procesów chemicznych		
Poziom i forma studiów:			II stopień		
Rodzaj przedmiotu:			wybieralny		
Kod przedmiotu			ICC020012		
Grupa kursów			NIE		
	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30				
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60				
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę				
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	2				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	1				
WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH					
Umiejętność pracy w środowisku Windows, podstawy MS Excel.					
Zaliczony kurs : Technologie informacyjne					
CELE PRZEDMIOTU					
C1 Poznanie struktury relacyjnych baz danych					
C2 Poznanie podstaw języka SQL					
C3 Poznanie elementarnych funkcji MS Access					
C4 Poznanie roli baz danych w usprawnieniu funkcjonowania firm					
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ					
Z zakresu wiedzy:					
PEK_W01 –zna ogólną strukturę relacyjnych baz danych					
PEK_W02–ma podstawową wiedzę z zakresu sposobu tworzenia i przetwarzania relacyjnych baz danych					
Z zakresu umiejętności:					
PEK_U01 –potrafi zaprojektować własną bazę danych.					
PEK_U02 –potrafi wykorzystać program Access do utworzenia własnej bazy danych					
PEK_U03 –potrafi posłużyć się stworzoną przez siebie bazą danych w działaniach marketingowych swojej firmy, w badaniu rynku i pozyskiwaniu klientów.					
Z zakresu kompetencji społecznych:					
PEK_K01 –Potrafi wykorzystać w praktyce zdobytą wiedzę teoretyczną oraz zastosować posiadane umiejętności.					

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Bazy danych –struktury baz danych. Bazy relacyjne. Podstawy SQL	2
Wy2	MS Access –podstawy. Budowa baz danych w MS Access.	2
Wy3	Tabele –tworzenie i edycja	4
Wy4	Kwerendy –tworzenie, modyfikacja zapytań, analiza danych	2
Wy5	Formularze –tworzenie, obsługa i modyfikacje. Pola obliczeniowe	2
Wy6	Raporty –projektowanie i modyfikacje struktury, drukowanie.	4
Wy7	Makra	4
Wy8	Relacje –powiązanie danych.	4
Wy9	Integracja –MS Access z innymi programami.	2
Wy10	Projekt bazy danych dla konkretnej firmy	4
Suma godzin		30
STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
N1. Wykład problemowy N2. Prezentacja multimedialna N3. Komputer / program Access		
OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
P (wykład)	PEK_W01, PEK_W02 PEK_U01, PEK_U02, PEK_U03	Zaliczenie w oparciu o projekt własnej firmy
LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA		
<u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u> [1] Mendrala D., Szeliga M., Access 2010. PL. Kurs. Wydawnictwo Helion 2010, [2] Mendrala D., Szeliga M., Access 2010. PL. Ćwiczenia praktyczne, Wyd. Helion 2010 <u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u> [1] Dudek W., Bazy danych SQL. Teoria i praktyka. Wydawnictwo Helion 2006		
OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)		
dr hab. inż. Jerzy Szczygiel; jerzy.szczygiel@pwr.edu.pl		