

WYDZIAŁ CHEMICZNY					
KARTA PRZEDMIOTU					
Nazwa przedmiotu w języku polskim			Zarządzanie bazami danych		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim			The management of the databases		
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):			Technologia Chemiczna		
Specjalność (jeśli dotyczy):					
Poziom i forma studiów:			II stopień, niestacjonarna		
Rodzaj przedmiotu:			obowiązkowy		
Kod przedmiotu			INC028001		
Grupa kursów			NIE		
	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)			18		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)			90		
Forma zaliczenia			zaliczenie na ocenę		
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS			3		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)			3		
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)			0,6		
WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH					
1. Umiejętność pracy na komputerze w środowisku Windows 2. Znajomość podstaw MS Excel 3. Znajomość podstaw HTML 4. Znajomość organizacji danych w systemach komputerowych (bit, bajt)					
CELE PRZEDMIOTU					
C1 Zapoznanie studentów z podstawową terminologią baz danych					
C2 Tworzenie i przetwarzanie relacyjnych baz danych					
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ					
PEK_W01 - Student zna podstawową terminologię dotyczącą baz danych					
PEK_U01 – Student potrafi tworzyć i przetwarzać bazy w programie Microsoft Access.					
PEK_U02 – Student potrafi korzystać i tworzyć tabele, kwerendy.					
PEK_U03 – Student umie projektować formularze i tworzyć raporty.					
PEK_U04 – Zna możliwości importu i eksportu danych pomiędzy MS Access a innymi formatami danych.					
PEK_U05 – Student potrafi tworzyć i przetwarzać bazy w środowisku SQL.					

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Relacyjne bazy danych – terminologia i struktura. Budowa baz danych w MS Access. Tabele : tworzenie własnej tabeli, poruszanie się w tabeli, rekordy, usuwanie i porządkowanie danych, nawiązywanie relacji między tabelami. Formularze : projektowanie, wypełnianie danymi, sortowanie, formatowanie wizualne, formatowanie warunkowe	3
La2	Kwerendy : wybierająca, parametryczna, krzyżowa, wyszukująca duplikaty, aktualizująca, dołączająca, usuwająca	3
La3	Raporty : tworzenie raportu, grupowanie informacji w raporcie. Makrodefinicje. Import i eksport danych w MS Access	4
La4	Język SQL : Dostęp do bazy danych w trybie zdalnym. Tworzenie bazy danych. Tworzenie i modyfikacja struktury tabeli. Dodawanie, modyfikacja i usuwanie rekordów. Przeszukiwanie tabeli, sortowanie i grupowanie danych	4
La5	Kolokwium zaliczeniowe MS Access i SQL. Prezentacja indywidualnego projektu bazy danych w MS Access	4
	Suma godzin	18
STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
N1. Prezentacja multimedialna N2. Wykonywanie zadań w laboratorium N3. Komputer		
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
F1	PEK_W01, PEK_U01- PEK_U04	Test pisemny (max. 20 pkt) i ocena przygotowanego projektu bazy danych (max. 40 pkt)
F2	PEK_U05	Test pisemny (max. 30 pkt) i praktyczny przy stanowisku komputerowym (max. 10 pkt)
P (ćwiczenia) = 3,0 jeżeli (F1 + F2) = 50% pkt. 3,5 jeżeli (F1 + F2) = 60% pkt. 4,0 jeżeli (F1 + F2) = 70% pkt. 4,5 jeżeli (F1 + F2) = 80% pkt. 5,0 jeżeli (F1 + F2) = 90% pkt. 5,5 jeżeli (F1 + F2) = 100% pkt.		
LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA		
<u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u>		
[1] Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, Access 20xx PL Kurs. Wydawnictwo Helion		
[2] Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, Access 20xx PL Ćwiczenia praktyczne. Wydanie Helion		
<u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u>		
[1] Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, SQL –Praktyczny kurs. Helion 2008		
[2] Wiesław Dudek, Bazy danych SQL. Teoria i praktyka. Helion 2006		
OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)		
Krzysztof Kierzek, krzysztof.kierzek@pwr.edu.pl		