

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, stacjonarna			
Rodzaj przedmiotu:		obowiązkowy			
Kod przedmiotu		INC023001			
Grupa kursów		NIE			
	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)			30		
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)			1		
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umiejętność pracy na komputerze w środowisku Windows</li> <li>2. Znajomość podstaw MS Excel</li> <li>3. Znajomość podstaw HTML</li> <li>4. Znajomość organizacji danych w systemach komputerowych (bit, bajt)</li> </ol>					
<b>CELE PRZEDMIOTU</b> <p>C1 Zapoznanie studentów z podstawową terminologią baz danych</p> <p>C2 Tworzenie i przetwarzanie relacyjnych baz danych</p>					
<b>PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b> <p>PEK_W01 - Student zna podstawową terminologię dotyczącą baz danych</p> <p>PEK_U01 – Student potrafi tworzyć i przetwarzać bazy w programie Microsoft Access.</p> <p>PEK_U02 – Student potrafi korzystać i tworzyć tabele, kwerendy.</p> <p>PEK_U03 – Student umie projektować formularze i tworzyć raporty.</p> <p>PEK_U04 – Zna możliwości importu i eksportu danych pomiędzy MS Access a innymi formatami danych.</p> <p>PEK_U05 – Student potrafi tworzyć i przetwarzać bazy w środowisku SQL.</p> <p>PEK_U06 – Student potrafi integrować bazę danych w SQL w środowisku HTML.</p>					

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Bazy danych –terminologia. struktura baz danych. Bazy relacyjne.	2
La2	Budowa baz danych w MS Access. Tabele : tworzenie własnej tabeli, poruszanie się w tabeli, rekordy, usuwanie i porządkowanie danych, nawiązywanie relacji między tabelami	2
La3	Formularze: projektowanie, wypełnianie danymi, sortowanie, formatowanie wizualne, formatowanie warunkowe.	2
La4	Kwerendy : tworzenie i modyfikowanie kwerendy wybierającej	2
La5	Kwerendy : parametryczna, krzyżowa, wyszukująca duplikaty, aktualizująca, dołączająca, usuwająca	2
La6	Raporty : tworzenie raportu, grupowanie informacji w raporcie	2
La7	Import i export danych w MS Access	2
La8	Makrodefinicje	2
La9	<b>Kolokwium zaliczeniowe MS Access i prezentacja indywidualnego projektu bazy danych w MS Access</b>	2
La10	Język SQL – instalacja i konfiguracja serwera SQL. Dostęp do bazy danych w trybie zdalnym.	2
La11	Język SQL – tworzenie bazy danych, tworzenie i modyfikacja struktury tabeli	
La12	Język SQL – dodawanie, modyfikacja i usuwanie rekordów	2
La13	Język SQL – przeszukiwanie tabeli, sortowanie i grupowanie danych	2
La14	Integracja bazy danych SQL w środowisku HTML za pomocą skryptu PHP	2
La15	<b>Kolokwium zaliczeniowe SQL</b>	2
	Suma godzin	30
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 , PEK_U06	Test pisemny (max. 30 pkt) i praktyczny przy stanowisku komputerowym (max. 10 pkt)
P = 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		

<b>LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA</b>
--

<b><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></b>
--------------------------------------

- |  |
|--|
| [1] Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, Access 20xx PL Kurs. Wydawnictwo Helion<br>[2] Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, Access 20xx PL Ćwiczenia praktyczne. Wydanie Helion |
|--|

<b><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></b>
---

- |  |
|--|
| [1] Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, SQL –Praktyczny kurs. Helion 2008<br>[2] Wiesław Dudek, Bazy danych SQL. Teoria i praktyka. Helion 2006 |
|--|

<b>OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)</b>
--

<b>Krzysztof Kierzek, krzysztof.kierzek@pwr.edu.pl</b>
--