

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: BAZY DANYCH									Kod przedmiotu: KNT/EN-IP/P/14	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: DATABASES										
Kierunek studiów: Energetyka				Profil: praktyczny				Poziom studiów: I stopień		
Specjalność/specjalizacja: -				Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę				Semestr studiów: 5		
Nazwa modułu programu: podstawowy				Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski						
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	9	-	-	30	-	-	-	-	39	4
Tryb niestacjonarny	9	-	-	15	-	-	-	-	24	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): mgr inż. Jan Kubanek (jkubanek@wszop.edu.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Nabycie przez studentów umiejętności projektowania baz danych									
C2.	Zapoznanie studentów ze Strukturalnym Językiem Zapytań (SQL).									
C3.	Nabycie przez studentów umiejętności zarządzania bazą danych na przykładzie środowiska MySQL.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Podstawowa umiejętność administrowania systemem operacyjnym Windows i/lub Linux.									
2.	Wiedza z zakresu algorytmiki i logiki matematycznej									
4.	Umiejętności pracy samodzielnej i w grupie.									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:									ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	
EU1	posiada wiedzę teoretyczną z zakresu baz danych, gromadzenia i przetwarzania informacji.								E KW_04	
EU2	potrafi zainstalować oraz skonfigurować środowisko bazy danych								E KU_08	
EU3	potrafi gromadzić, modyfikować, zarządzać i przetwarzać dane w bazie danych używając języka SQL								E KU_02	
L.p.	WYKŁAD								Liczba godzin	
									S	N
W1	Wprowadzenie do tematyki bazy danych (architektura, struktura, instalacja bazy danych).								9	9
RAZEM									9	9
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Zaliczenie pisemne										

L1	Projektowanie i normalizacja baz danych (relacje w bazie danych). Bezpieczeństwo danych.	6	3
L2	Tworzenie obiektów w bazie danych z użyciem języka SQL (tablice, indeksy)	6	3
L3	Formułowanie zapytań do bazy danych.	6	3
L4	Modyfikacja danych w bazie danych. Zarządzanie dostępem do bazy danych	6	3
L5	Projektu własnej bazy danych. Omówienie funkcjonalności opracowanej BD.	6	3
RAZEM:		30	15

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Przedstawienie w formie prezentacji projektu bazy danych

NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE

1.	Wykład problemowy
2.	Laboratorium komputerowe (komputery, monitory, stanowiska)
3.	Odpowiednie oprogramowanie informatyczne

OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:

Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	39	24
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	25	25
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	15	30
4.	udział w konsultacjach	5	5
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	14	14
6.	egzamin / zaliczenie	2	2
SUMA GODZIN		100	100
LICZBA PUNKTÓW ECTS		4	4

LITERATURA PODSTAWOWA:

1.	Marcin Lis. MySQL. Darmowa baza danych. Ćwiczenia praktyczne. Wydanie II Helion 2013
2.	Paul DuBois. MySQL. Vademecum profesjonalisty. Wydanie V. Helion 2014

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1.	SashaPachev. MySQL. Mechanizmy wewnętrzne bazy danych. O'Reilly 2007
----	--

PRZYDATNE INFORMACJE

1.	<p>PLATFORMA MOODLE zawiera :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu ▪ przedmiotowe efekty uczenia się ▪ zalecaną literaturę ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu
2.	BIBLIOTEKA W SZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra
3.	<p>ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich
4.	<p>WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego
5.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022