

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: BAZY DANYCH									Kod przedmiotu: KNT/ZiIP-IP/P/30	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: DATABASES										
Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji					Profil: praktyczny			Poziom studiów: I stopień		
Specjalność/specjalizacja: -					Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			Semestr studiów: 5		
Nazwa modułu programu: kierunkowy					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									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:									ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	
EU1	zna i rozumie wiedzę z zakresu baz danych, gromadzenia i przetwarzania informacji, niezbędna do rozwiązywania zadań inżynierskich								ZIP KW_01, ZIP KW_07	
EU2	potrafi zainstalować oraz skonfigurować środowisko bazy danych oraz gromadzić, modyfikować, zarządzać i przetwarzać dane w bazie danych używając języka SQL								ZIP KU_01, ZIP KU_07	
EU3	jest gotów do korzystania z posiadanej wiedzy i umiejętności oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy								ZIP KK_03	
TREŚCI PROGRAMOWE:										
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 bazy danych.	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	
		<i>tryb stacjonarny</i>	<i>tryb niestacjonarny</i>
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	39	24
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	23	28
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	21	31
4.	udział w konsultacjach	5	5
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	10	10
6.	egzamin / zaliczenie	2	2
SUMA GODZIN		100	100
LICZBA PUNKTÓW ECTS		4	4
LITERATURA PODSTAWOWA:			
1.	Marcin Lis: MySQL. <i>Darmowa baza danych. Ćwiczenia praktyczne.</i> Wydanie II, Helion 2013		
2.	Orłowski C, Lipski J., Andrzej Loska <i>Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich</i> , PWE 2013		
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:			
1.	SashaPachev: MySQL. <i>Mechanizmy wewnętrzne bazy danych.</i> O'Reilly 2007		
2.	Paul DuBois: MySQL. <i>Vademecum profesjonalisty.</i> Wydanie V, Helion 2014		
PRZYDATNE INFORMACJE			
1.	PLATFORMA MOODLE zawiera : <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu ▪ przedmiotowe efekty uczenia się ▪ zalecaną literaturę ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu 		
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra		
3.	ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich 		
4.	WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera: <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 2022/2023