

WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI						
KARTA PRZEDMIOTU						
Nazwa w języku polskim	:	Bazy Danych				
Nazwa w języku angielskim	:	Databases				
Kierunek studiów	:	Informatyka				
Specjalność (jeśli dotyczy)	:					
Stopień studiów i forma	:	magisterskie, stacjonarne				
Rodzaj przedmiotu	:	wybieralny				
Kod przedmiotu	:	E2_W13				
Grupa kursów	:	TAK				
		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)		15	15	30		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)		30	30	120		
Forma zaliczenia		zaliczenie				
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy		X				
Liczba punktów ECTS		1	2	3		
w tym liczba odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)			2	3		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)		1	2	3		
WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI						
Wymagane jest zaliczenie modułu: Bazy danych i zarządzanie informacją						
CELE PRZEDMIOTU						
C1 Przedstawienie tematyki związanej z aplikacjami bazodanowymi, hurtowniami danych oraz ważniejszymi kierunkami rozwoju baz danych						
C2 Omówienie problemów związanych z projektowaniem aplikacji bazodanowych oraz hurtowni danych						
C3 Stworzenie aplikacji bazodanowej oraz hurtowni danych						

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy studenta:

W1 Zna podstawowe zasady tworzenia aplikacji bazodanowych

W2 Zna podstawowe zasady tworzenia hurtowni danych

W3 Zna różne modele baz danych

W4 Zna aktualne trendy rozwoju baz danych

Z zakresu umiejętności studenta:

U1 Potrafi tworzyć aplikacje bazodanowe

U2 Potrafi tworzyć hurtownie danych

U3 Potrafi posługiwać się językami i narzędziami niezbędnymi do obsługi nierelacyjnych baz danych

Z zakresu kompetencji społecznych studenta:

K1 Umie pracować w grupie projektowej tworzącej zaawansowane aplikacje bazodanowe

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykłady

Wy1	Tworzenie aplikacji bazodanowej	4h
Wy2	Hurtownie danych	4h
Wy3	MDX - język do obsługi kostek OLAP	2h
Wy4	Bazy danych XML	2h
Wy5	Kierunki rozwoju baz danych	3h

Forma zajęć - ćwiczenia

Ćw1	Podstawowe aspekty baz danych	3h
Ćw2	Projektowanie aplikacji bazodanowych	4h
Ćw3	Projektowanie hurtowni danych	4h
Ćw4	Kostki OLAP	h
Ćw5	Bazy danych XML	h

Forma zajęć - laboratorium

Lab1	Grupy projektowe i zakres aplikacji	2h
Lab2	Projekt aplikacji bazodanowej	4h
Lab3	Implementacja aplikacji bazodanowej	8h
Lab4	Prezentacja aplikacji bazodanowej	4h
Lab5	Projekt hurtowni danych	4h
Lab6	Implementacja hurtowni danych	4h
Lab7	Prezentacja hurtowni danych	h

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Wykład tradycyjny
2. Wykład multimedialny
3. Praca własna studentów

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny efektu kształcenia
F1	W1-W4, K1-K1	Kolokwium
F2	U1-U3, K1-K1	Dwa sprawdziany, aktywność
F3	U1-U3, K1-K1	Stworzenie i zaprezentowanie projektu oraz implementacji aplikacji bazodanowej oraz hurtowni danych
$P=30\%*F1+30\%*F2+40\%*F3$		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

1. R. Muller, Bazy danych. Język UML w modelowaniu danych, Micom 2000
2. A. Pelikant, Hurtownie danych. Od przetwarzania analitycznego do raportowania, Helion 2011
3. Materiały z sieci WWW

OPIEKUN PRZEDMIOTU

dr Wojciech Macyna

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Bazy Danych
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU INFORMATYKA

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)	Cele przedmiotu**	Treści programowe**	Numer narzędzia dydaktycznego**
W1	K2_W06 K2_W07	C1	Wy1-Wy5	1 2 3
W2	K2_W01 K2_W06	C1	Wy1-Wy5	1 2 3
W3	K2_W04 K2_W07	C1	Wy1-Wy5	1 2 3
W4	K2_W01 K2_W05	C1	Wy1-Wy5	1 2 3
U1	K2_U17 K2_U22	C2 C3	Ćw1-Ćw5 Lab1-Lab7	3
U2	K2_U22	C2 C3	Ćw1-Ćw5 Lab1-Lab7	3
U3	K2_U01 K2_U15	C2 C3	Ćw1-Ćw5 Lab1-Lab7	3
K1	K2_K01 K2_K06 K2_K07	C1 C2 C3	Wy1-Wy5 Ćw1-Ćw5 Lab1-Lab7	1 2 3