

I. OGÓLNE INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE (MODULE)

Bazy danych

Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek:	Uczelnia Biznesu i Nauk Stosowanych „Varsovia”
Nazwa kierunku studiów, poziom kształcenia:	Zarządzanie, studia I stopnia
Liczba punktów ECTS	4
Język przedmiotu- polski, angielski, inny	polski
Profil kształcenia:	PRAKTYCZNY
Nazwa specjalności:	Zarządzanie danymi i analityka Big Data
Rodzaj modułu kształcenia: (wskazać właściwe)	Podstawowy / kierunkowy/ <u>specjalnościowy</u> /obowiązkowy/ fakultatywny
Rok / Semestr:	III/5
Osoba koordynująca przedmiot:	Koordinator przedmiotu
Wymagania wstępne (wynikające z następstwa przedmiotów):	Wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne nabyte w ramach przedmiotów z semestrów 1-4

II. FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH ORAZ WYMIAR GODZIN

	Wykład	Ćwiczenia/konwersatorium	Laboratorium	Warsztaty	Projekt	Seminarium	Praktyki	Ko	Egzamin / zaliczenie	Suma godzin	Ogółem ECTS
Studia stacjonarne				40	10			4	2	56	4
Studia niestacjonarne				24	8			4	2	38	4

III. METODY REALIZACJI ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Formy zajęć	Metody dydaktyczne (właściwe podkreślić)
Wykład/ <u>Ćwiczenia</u> / <u>Warsztat</u> / <u>Projekt</u> / Laboratorium	Wykład z dyskusją ukierunkowaną wykład z prezentacją multimedialną <u>case study</u> , metoda sytuacyjna, <u>metoda projektów</u> , <u>dyskusja dydaktyczna</u> , Ćwiczenia rachunkowe Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi informatycznych - edukacyjna gra Gra symulacyjna Drama Inne: zajęcia projektowe, warsztaty

IV. PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKU

Lp.	Opis przedmiotowych efektów uczenia się	Odniesienie do efektu
-----	---	-----------------------

		kierunkowego symbol
Wiedza:		
P_W01	Zna teorię oraz terminologię dotycząca baz danych	K1P_W02
P_W02	Zna rodzaje modeli danych	K1P_W10
P_W03	Zna język SQL	K1P_W10
P_W04	Zna narzędzia obsługi baz danych	K1P_W10
P_W05	Wie jakie procesy biznesowe wspierane są przez bazy danych	K1P_W10
Umiejętności:		
P_U01	Potrafi obsługiwać bazy danych	K1P_U05 K1P_U06
P_U02	Potrafi projektować i implementować baz danych	K1P_U05 K1P_U06
P_U03	Potrafi zadawać zapytania do baz danych	K1P_U05 K1P_U06
Kompetencje społeczne:		
P_K01	jest gotów do nadawania szczególnego znaczenia wiedzy i jej aspektów poznawczych w rozwiązywaniu praktycznych problemów z zakresu baz danych	K1P_K02
P_K02	Jest gotów pełnić funkcje zarządcze do dbałości o dorobek i tradycje zawodu	K1P_K06
P_K03	Zachowuje ostrożność i krytycyzm w ocenie modeli danych	K1P_K01 K1P_K02
P_K04	jest gotów do podejmowania inicjatyw służących interesom społeczności lokalnej / w tym projektów z zakresu baz danych	K1P_K04
V. TREŚCI KSZTAŁCENIA		
Lp.	Warsztaty:	Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia się
W1	Wprowadzenie do problematyki baz danych	P_W01; P_W05
W2	Relacyjny model danych	P_W02
W3	Język SQL - zapytania do baz danych	P_K01; P_U03; P_W03
W4	Modelowanie i projektowanie struktur danych	P_K02; P_K03; P_K04; P_U02
W5	Język SQL - tworzenie struktur danych	P_K02; P_K03; P_K04; P_U02
W6	Narzędzia projektowania i implementacji baz danych	P_U01; P_U02; P_W04
W7	Technologie powiązane z bazami danych	P_W05
P1	Case studies	P_W01-P_W05, P_U01-P_U03, P_K01-P_K04
VI. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Forma zajęć, w ramach której	Metoda weryfikacji (WŁAŚCIWE WYBRAĆ) Egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, prezentacja, referat, esej inne	Kategoria weryfikowanych efektów uczenia się:

weryfikowany jest EU		wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne WŁAŚCIWE WYBRAĆ
Warsztaty	Test wiedzy / praca pisemna	P_W01-P_W05, P_U01-P_U03, P_K01-P_K04
Projekt	Case studies	P_W01-P_W05, P_U01-P_U03, P_K01-P_K04
WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU wskazać właściwe		
Warsztaty	Pozytywna ocena testu wiedzy i projektu, pozytywna ocena aktywności na zajęciach	P_W01-P_W05, P_U01-P_U03, P_K01-P_K04
Projekt	Pozytywna ocena projektu, pozytywna ocena aktywności na zajęciach	P_W01-P_W05, P_U01-P_U03, P_K01-P_K04
VIII. NAKŁAD PRACY STUDENTA – WYMIAR GODZIN I BILANS PUNKTÓW ECTS		
Rodzaj aktywności ECTS	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
1.Udział w zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego i studentów dydaktycznych (wykłady, ćwiczenia, konwersatoria, projekt, laboratoria, warsztaty, seminaria) – SUMA godzin – z punktu II	56	38
W tym		
1.1. Udział w zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego i studentów	40	24
1.2. Egzaminy/zaliczenia - liczba godzin	2	2
1.3. Zajęcia projektowe	10	8
1.4. Udział w konsultacjach - liczba godzin	4	4
2. Indywidualna praca własna studenta - liczba godzin – Projekt / esej / studium przypadku / zadanie praktyczne, samodzielne przygotowanie się do zajęć, egzaminów, zaliczeń	44	62
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (25h = 1 ECTS) SUMA godzin i ECTS	100/4	100/4
IX. LITERATURA PRZEDMIOTU ORAZ INNE MATERIAŁY DYDAKTYCZNE		
Literatura podstawowa przedmiotu:		
Projektowanie baz danych dla każdego. Przewodnik krok po kroku, Hernandez M.J., Wydawnictwo Helion 2022		
MySQL. Jak zaprojektować i wdrożyć wydajną bazę danych. Wydanie II, V.M. Grippa S. Kuzmichev, Wydawnictwo Helion 2022		
Wprowadzenie do systemów baz danych, Elmasri Ramez Navathe Shamkant B., Wydawnictwo Helion, 2021		
Literatura uzupełniająca przedmiotu:		
Database Design and Implementation, Maciaszek L.A., Prentice-Hall, Englewood Cliff, 2004		
Oracle: SZBD podręcznik użytkownika, Lentner M., Exit, Warszawa, 2001		
Wprowadzenie do systemów baz danych, Ramez Elmasri, WNT, Warszawa, 2005		
Implementacja systemów baz danych, Ullman J., WNT, Warszawa, 2004		
Oracle Database 11g. Programowanie w języku PL/SQL., McLaughlin M., Helion, Gliwice, 2009		
Inne materiały dydaktyczne:		