

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Applied SQL for Managers and Finance Professionals, PG_00179810						
Kierunek studiów	Finanse i rachunkowość (O), Informatyka i ekonometria (O), Zarządzanie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Statystyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	mgr Agata Majkowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr Agata Majkowska					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		10.0		10.0	35
Cel przedmiotu	Poznanie i zrozumienie przez studentów Wydziału zarządzania podstawowych pojęć, projektowania i użytkowania baz danych wraz z językiem bazodanowym SQL.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[FiRMU2_W02] Ma rozszerzoną i uporządkowaną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji ekonomicznych oraz zmianach w nich zachodzących, w szczególności o: systemie bankowym, ubezpieczeniowym, podatkowym, rynkach finansowych, organizacji systemu finansów publicznych oraz sektora prywatnego. Zna wzajemne relacje pomiędzy tymi strukturami i instytucjami społecznymi w skali krajowej i międzynarodowej.	Ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach struktur ekonomicznych oraz zmianach w nich zachodzących z wykorzystaniem wniosków na podstawie informacji z baz danych.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SW5] realizacja zadania problemowego
	[IiEMU2_W02] Ma pogłębioną wiedzę o strukturach i instytucjach ekonomicznych, zachodzących w nich procesach, powiązaniach pomiędzy nimi oraz ich dynamice; ma pogłębioną wiedzę o zjawiskach i procesach zachodzących w ich otoczeniu.	Ma pogłębioną wiedzę o strukturach i instytucjach ekonomicznych, zachodzących w nich procesach, powiązaniach pomiędzy nimi oraz o ich dynamice za pomocą przetwarzania baz danych.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SW5] realizacja zadania problemowego
	[ZARZMU2_U08] W sposób poprawny posługuje się złożoną terminologią z dziedziny nauk społecznych, a zwłaszcza z zakresu dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakością, jasno i komunikatywnie wyraża swój punkt widzenia.	W sposób poprawny posługuje się złożoną terminologią z dziedziny nauk społecznych, a zwłaszcza z zakresu dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakością, jasno i komunikatywnie wyraża wnioski na bazie informacji z baz danych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[FiRMU2_U08] Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych oraz wystąpień ustnych i prezentacji w języku polskim, dotyczących zagadnień szczegółowych w zakresie finansów i rachunkowości, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł informacji.	Posiada umiejętność przygotowania pracy projektowej oraz wystąpienia ustnego i prezentacji wyników analizy na podstawie napisanej kwerendy w języku SQL dotyczących zagadnień finansowych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[ZARZMU2_W02] Dysponuje poszerzoną wiedzą na temat relacji zachodzących pomiędzy dyscyplinami nauk społecznych, mających kluczowe znaczenie dla zrozumienia istoty procesów gospodarczych.	Dysponuje poszerzoną wiedzą na temat relacji zachodzących pomiędzy dyscyplinami nauk społecznych takich jak wykorzystanie relacyjnych baz danych i języka SQL w zarządzaniu i finansach.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SW5] realizacja zadania problemowego
	[IiEMU2_U08] Potrafi analizować potrzeby biznesowe i, stosownie do potrzeb, konfigurować i stosować nowoczesne technologie informacyjno-telekomunikacyjne w procesie zarządzania przedsiębiorstwem i komunikacji biznesowej.	Potrafi analizować potrzeby biznesowe i stosownie do potrzeb korzystać z relacyjnych baz danych oraz wykorzystywać je w procesie zarządzania przedsiębiorstwem i komunikacji biznesowej.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU5] realizacja zadania problemowego
Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie do SQL i danych 2. Filtrowanie i sortowanie danych 3. Agregacja danych - podsumowanie i wskaźniki 4. Pełny obraz klienta - łączenie danych 5. Segmentacja klientów i profilowanie 6. Analiza czasowa i trendy w portfelu klienta 7. Tworzenie wizualizacji raportów i dashboardów w Excelu 8. Projekt końcowy - od danych do decyzji.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstawowych pojęć z zakresu finansów i zarządzania.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Itzik Ben-Gan Podstawy języka T-SQL: Microsoft SQL Server 2022 Thomas Connolly, Carolyn Begg, Systemy baz danych: praktyczne metody projektowania, implementacji i zarządzania, Wydawnictwo RM	

	Uzupełniająca lista lektur	1. Izik Ben-Gan Zapytanie w języku T-SQL w Microsoft SQL Server 2014 i SQL Server 2012 2. Wiloetta Matosek, Język SQL w bazie danych Oracle 10g, 3. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego 4. Anthony Molinaro, SQL Cookbook, O'Reilly 5. Alan Beaulieu, Learning SQL, O'Reilly
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	• Wyświetl kredyty klientów, którzy mają opóźnienia w spłacie powyżej 30 dni. • Wyświetl kwotę odsetek miesięcznych kredytów gotówkowych przy założeniu, że oprocentowanie będzie wyższe od obecnego o 3 punkty procentowe.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.