

SEMINARIUM PRZEDMIOTOWE BAZY DANYCH 2
WYTYCZNE do przygotowania prezentacji BAZY DANYCH 2
w semestrze letnim roku akademickiego 2021

1. Zagadnienia dotyczące przygotowania prezentacji zostały podzielone na trzy grupy tematyczne, tj.: **Structured Query Language 1, Structured Query Language 2 oraz Structured Query Language 3**;
2. Do każdego z ww. zagadnień przydzielono studenta (bądź grupę studentów – max. 2 – osoby), zgodnie z porządkiem przedstawionym w poniższej tabeli;
3. Szacowany czas prezentacji to ok. 60 min – jeśli prezentuje jedna osoba, lub 2 x ok. 30 minut – jeśli prezentują dwie osoby w danej grupie.
4. Prezentacja powinna być wykonana z omówieniem oraz przykładami, a zadany czas należy wypełnić w 100%
5. Student (grupa studentów), który podjął się przygotowania i przedstawienia prezentacji, ma obowiązek spełnienia obecności w wyznaczonym terminie prezentacji.
6. Nieobecność w wyznaczonym terminie prezentacji jest NIEDOPUSZCZALNA i skutkuje częściową oceną niedostateczną.

Data przedstawienia prezentacji	Skład grupy przygotowującej prezentację	Treść (tematyka i zakres) prezentacji BAZY DANYCH 2
..... 2021 r.	1. 2. Czas wystąpienia dla grupy to 45-60 minut	<u>Structured Query Language 1</u> Języki zapytań (żądań) dla modelu relacyjnego oparte na algebrze relacji, relacyjnym rachunku krotek i relacyjnym rachunku dziedzin. Standardy ISO dla języka SQL. Podstawowe zasady i postaci języka SQL. Typy danych SQL. Tworzenie, usuwanie i modyfikacja schematu tabel. Więzy spójności. Zakładanie i usuwanie indeksów. Wstawianie, usuwanie i modyfikacja danych. Zatwierdzanie zmian w bazie.
..... 2021 r.	1. 2. Czas wystąpienia dla grupy to 45-60 minut	<u>Structured Query Language 2</u> Podstawowa składnia zapytania SELECT. Klauzule DISTINCT (różny) i ORDER BY. Zasady wykonywania prostego zapytania. Operatory algebry relacji w złożonych zapytaniach. Funkcje pomocnicze operujące na danych (funkcja warunkowa DECODE, funkcja testująca wartość Null).
..... 2021 r.	1. 2. Czas wystąpienia dla grupy to 45- 60 minut	<u>Structured Query Language 3</u> Hierarchia operatorów. Wartości złożonych warunków. Typy zapytań. Zasady wykonywania zapytania z listą tabel w klauzuli FROM. Zapytania agregujące oraz zasady jego wykonywania. Przykład podzapytań (zwykle, skorelowane, skorelowane z predykatem NOT EXISTS). Nadawanie i odwoływanie uprawnień (GRANT). Uprawnienia systemowe i uprawnienia do dostępu. Funkcje agregujące.