# Moduł 1 20181114

* Przegląd narzędzi
* Łączenie się z bazą danych
* Struktura bazy danych
* Wyszukiwanie danych w pojedynczej tabeli – WHERE
* Podstawowe operatory SQL
* Filtrowanie wyniku zapytania
* Funkcje tekstowe, czasu i matematyczne
* Alias Tabeli AS
* Obliczenia w zapytaniu
* Wartości pusta NULL

# Moduł 2 20181119

* Łączenie wyników zapytań w pionie UNION/EXCEPT/INTERSECT
* Zapytania w oparciu o wiele tabel
* Kwerendy zagnieżdżone
* Operator IN
* Złączenia – JOIN - OUTER/INNER LEFT/RIGHT/FULL CROSS
* Klauzula TOP/TOP PERCENT
* Funkcje agregujące
* Tworzenie widoków CREATE
* Modyfikacja widoków ALTER
* Usuwanie widoków DROP
* Weryfikacja istnienia obiektu IF EXISTS

# Moduł 3 20181121

* Tworzenie/usuwanie bazy danych z użyciem skryptu CREATE/DROP DATABASE
* Tworzenie tabeli z użyciem CREATE TABLE
* Kwerenda tworząca tabele SELECT INTO

# Moduł 4 20181126

* Moduł powtórkowy
* INSERT INTO

# Moduł 5 20181128

* Skrypty tworzące bazę danych
* Import danych z użyciem kodu SQL
* Pobieranie danych z plików
* Wymiana danych z bazą SQL – Excel/Access
* Wynik kwerendy jako nowa tabela SELECT INTO

# Moduł 6 20181205

* Tworzenie systemu rejestracji LOG
* Procedury składowane SQL
* Procedury z parametrem
* Procedury synchronizujące dane
* Kontrola dostępu
* Przykład bazy MySQL – interfejs WEB
* Diagram bazy danych MySQL

# Moduł 7 20181210

* Baza MySQL
* Zmienne SQL
* Tworzenie poleceń ze zmiennych
* Kwerenda ze zmiennej
* BULK INSERT – plik CSV

# Moduł 8 20181212

* Funkcje w WHERE
* Konwersja i rzutowanie danych CONVERT, CAST
* Pętla WHILE
* Konwersja ustawienia regionalne
* Składanie SELECT w pętli 22 tabele
* Masowe kasowanie tabel pętla DROP
* Tablica konwersji

# Moduł 9 20181217

* Moduł powtórkowy
* Pętla WHILE
* Skrypty tworzące bazę danych wraz z obiektami
* Skrypt dodający dane do tabel
* Generowanie skryptu INSERT z użyciem Excela

# Moduł 10 20181219

* OPENQUERY
* ODBC w LINKED SERVER
* Procedury systemowe
* Funkcje własne
* Funkcje okien

# Moduł 11 20190107

* Konwersja danych PARSE i ustawienia regionalne
* Kursory SQL
* Kursor SQL z pętlą
* Wyrażenia CTE
* Funkcje okien OVER i partycjonowanie
* Wyzwalacze - TRIGGER

# Moduł 12 20190109

* Uprawnienia bazy danych
* Obsługa logowania i kontrola dostępu
* Ręczne przypisywanie uprawnień do tabel
* OPENQUERY
* OPERROWSET
* XML do SQL
* Test Podsumowujący

# Moduł 13 20190114

* Moduł powtórzeniowy – po teście SQL
* Obsługa i typy błędów
* GOTO
* Transakcje SQL
* Transakcje nazwane
* Obsługa błędów w transakcji
* Cofanie zmian

# Moduł 14 20190116

* Planowanie zadań i Agent SQL (JOB)
* Baza danych Oracle SQL – przegląd narzędzi
* Podsumowanie