

# Podstawy QGIS

Szkolenie stacjonarne

Szkolenie zdalne

Czas trwania: 2 dni

Kurs przeznaczony jest dla osób, które rozpoczynają pracę w Systemach Informacji Geograficznej. Dostarcza podstawowej wiedzy na temat GIS, a także zasad przetwarzania i pozyskiwania danych, **w oparciu o otwarte, darmowe oprogramowanie QGIS.**

Podobnie jak w trakcie kursu realizowanego w oparciu o oprogramowanie komercyjne ArcGIS firmy Esri, w trakcie trwania kursu użytkownik zapozna się z rodzajami danych przestrzennych wykorzystywanych w GIS, nauczy się tworzyć te dane, nadawać im odpowiednie układy współrzędnych, edytować je oraz wizualizować w celu stworzenia kompozycji mapowej. Zdobytą w trakcie trwania kursu wiedzę użytkownik może poszerzyć na kolejnych szkoleniach, ogólnych lub dziedzinowych.

Tematyka kursu:

- Wprowadzenie do technologii GIS – niezbędne informacje;
  - Zapoznanie się z programem QGIS (interfejs, właściwości, ustawienia);
  - Dostosowywanie widoku programu, wczytywanie danych, zarządzanie danymi, nawigowanie w widoku mapy;
  - Obsługa układów współrzędnych;
  - Obsługa tabeli atrybutowej w tym omówienie Kalkulatora pól;
  - Selekcja danych;
  - Edycja danych: tworzenie danych, import danych z plików zewnętrznych, modyfikacja danych, transformacja danych, edycja tabeli atrybutów;
  - Podstawowe narzędzia geoprocessingu – analizy danych wektorowych;
  - Analizy danych rastrowych;
  - Kalibracja zeskanowanych map;
  - Wizualizacja danych na mapie: symbolizacja jakościowa i ilościowa, etykietowanie obiektów;
- Tworzenie map: ustalenie własności wydruku, dodawanie elementów składowych do mapy, tworzenie siatek kartograficznych, zapis gotowych projektów do formatów zewnętrznych (pdf, jpg).

