

Podstawy GIS

(Czas trwania: 2 dni)

Kurs przeznaczony jest dla osób, które rozpoczynają pracę w Systemach Informacji Geograficznej. Kurs dostarcza podstawowej wiedzy na temat GIS, a także zasad przetwarzania i pozyskiwania danych.

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 kursie Kartografia i Analizy GIS.

Cele kursu:

- poznanie podstawowych zasad tworzenia Systemów Informacji Przestrzennej;
- zapoznanie się z danymi wykorzystywanymi w GIS;
- tworzenie nowych danych przestrzennych;
- praca z gotowymi kompozycjami mapowymi;
- edycja danych;
- tworzenie map.

Tematyka kursu:

- zapoznanie się z aplikacjami programu ArcGIS: (ArcCatalog, ArcMap, ArcToolbox) dostosowywanie widoku programu, dodawanie/usuwanie danych, zarządzanie danymi;
- praca z aplikacją ArcMap: wyświetlanie danych, nawigacja, zapoznanie się z pojęciami Widoku Danych i Widoku Kompozycji, nawigowanie się w Widoku Danych za pomocą zakładki, tworzenie nowych zakładek widoku, tworzenie plików warstw;
- przegląd danych rastrowych i wektorowych;
- edycja danych: tworzenie danych, modyfikacja danych, transformacja danych;
- wizualizacja danych na mapie: symbolizacja jakościowa i ilościowa, nadawanie etykiet obiektom;

- tabela Atrybutów: tworzenie i usuwanie pól atrybutowych, typy pól, kalkulator pola, obliczanie geometrii, statystyki;
- złączenia tabel;
- selekcja przestrzenna i atrybutowa;
- analizy bliskości – Buforowanie (Buffer);
- operacje wytnij, przetnij, sumuj;
- kalibracja rastra.