

ArcGIS w Planowaniu Przestrzennym i Urbanistyce

(Czas trwania: 4 dni)

Kurs dedykowany jest osobom zajmującym się planowaniem przestrzennym i urbanistycznym, które zamierzają wzbogacić swój warsztat planistyczny poprzez wdrożenie Systemu Informacji Przestrzennej. Program kursu został stworzony przez planistów na co dzień wykorzystujących w swojej działalności aplikacje GIS. W ramach kursu użytkownicy pozyskają zarówno wiedzę dotyczącą podstaw GIS, jak i zaawansowanego wykorzystania funkcjonalności aplikacji dla potrzeb planowania przestrzennego.

Cele kursu:

- Poznanie podstawowych zasad dotyczących tworzenia opracowań planistycznych osadzonych w środowisku GIS;
- Organizacja przestrzeni roboczej. Charakterystyka geobazy w kontekście dostępnych wariantów przechowywania i porządkowania danych;
- Przygotowanie wykorzystywanych materiałów wyjściowych do pracy w środowisku GIS;
- Integracja wszelkiego rodzaju danych wykorzystywanych w procesie tworzenia opracowań w ramach jednej geobazy;
- Tworzenie i edycja danych przy wykorzystaniu narzędzi dostępnych w aplikacji;
- Poznanie możliwości analitycznych aplikacji w zakresie obliczania wskaźników urbanistycznych;
- Automatyzacja czynności z wykorzystaniem ModelBuilder;
- Korzystanie z sieciowych źródeł informacji. Serwery WMS i WFS przy sporządzaniu opracowań planistycznych;
- Przygotowanie kompozycji dla sporządzanych opracowań do wydruku;
- Zapoznanie z profesjonalnymi metodami zapisu danych przestrzennych;
- Nabycie umiejętności wykorzystania funkcji udostępnianych przez geobazy do optymalizacji procesu zbierania danych.

Tematyka kursu:

- Rozpoczęcie pracy z aplikacją ArcMap i ArcCatalog;
- Organizacja przestrzeni roboczej dla opracowań planistycznych;

- Tworzenie struktury geobazy MPZP/Studium;
- Zasilanie bazy danych - integracja danych wejściowych projektu w ramach geobazy;
- Transformacje układów współrzędnych i odwzorowania w danych planistycznych;
- Tworzenie i edycja obiektów zawartych w opracowaniach planistycznych;
- Edycja i zarządzanie danymi atrybutowymi – struktura Tabeli Atrybutów;
- Tworzenie i edycja geometrii wybranych obiektów stanowiących elementy rysunku planu miejscowego (w tym linie zabudowy oraz trójkątów widoczności);
- Symbolizacja danych w opracowaniach planistycznych;
- Symbolizacja dla danych rastrowych;
- Symbolizacja dla danych wektorowych;
- Etykietowanie warstw wektorowych;
- Wykorzystanie narzędzi analitycznych w procesie tworzenia opracowań planistycznych;
- Wykorzystanie narzędzi selekcji i tworzenia podzbiorów w procesie tworzenia opracowań planistycznych;
- Obliczanie wskaźników urbanistycznych;
- Redakcja mapy – przygotowanie rysunku planu;
- Tworzenie kompozycji mapy;
- Wykorzystanie danych 3D w opracowaniu dokumentów planistycznych – analizy:
 - Analizy ukształtowania i pokrycia terenu,
 - Wykorzystanie danych ze skaningu laserowego,
 - Analizy widoczności,
 - Analizy przestrzenne,
 - Prezentacja założeń planu / koncepcji zagospodarowania przestrzennego w postaci wizualizacji 3D, w środowisku ArcGIS.