

Kod szkolenia: **QGIS**

Tytuł szkolenia: **Wprowadzenie do GIS na przykładzie platformy QGIS**

Dni: 2

Opis:

STUDIA PODYPLOMOWE

Geoinformatyka i geostatystyka

UKSW.EDU.PL

Adresaci

Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących zapoznać się z tematyką desktop GIS na przykładzie QGIS.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z teoretycznymi i praktycznymi zagadnieniami obsługi danych przestrzennych w oprogramowaniu QGIS. Osoby, które ukończą szkolenie dowiedzą się jak:

- obsługiwać desktopową aplikację QGIS
- używać, tworzyć, analizować i prezentować dane przestrzenne za pomocą QGIS
- wykorzystywać w QGIS usługi danych przestrzennych i dane zgromadzone w przestrzennych bazach danych

Po zakończonym szkoleniu uczestnicy będą w stanie samodzielnie wykorzystywać aplikację QGIS w codziennej pracy z danymi przestrzennymi.

Wymagania

Mile widziana jest podstawowa wiedza w zakresie systemów informacji geograficznej, ale szkolenie obejmuje wprowadzenie do tego tematu.

Parametry szkolenia

2*8 godzin (2*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Szkolenie prowadzone jest na najnowszej dostępnej wersji QGIS.

Wielkość grupy: maks. 10 osób.

Program szkolenia:

1. Wstęp do GIS
2. Omówienie platformy QGIS
 - I. Instalacja i uruchamianie programu
 - II. Podstawowe narzędzia i menu
 - III. Działanie projektu QGIS i układy współrzędnych
 - IV. Wczytywanie danych rastrowych i wektorowych
 - V. Wizualizacja danych rastrowych i wektorowych
 - VI. Podstawy obsługi tabeli atrybutów
3. Tworzenie i edycja danych wektorowych
4. Narzędzia obsługi danych wektorowych
 - I. Narzędzia analizy
 - II. Narzędzia badawcze
 - III. Narzędzia geoprocesingu
 - IV. Narzędzia geometrii
 - V. Narzędzia zarządzania danymi
5. Wprowadzanie danych rastrowych w układ współrzędnych (georeferencja)
6. Dane rastrowe w QGIS
 - I. Narzędzia odwzorowań
 - II. Narzędzia konwersji
 - III. Narzędzia geoprocesingu
 - IV. Narzędzia analizy
7. Transformacje układów współrzędnych
8. Mechanizm wtyczek na przykładach
9. Usługi danych przestrzennych w QGIS
 - I. WMS
 - II. WFS
10. Obsługa danych przestrzennych w bazach danych na przykładzie PostGIS
 - I. Łączenie z bazą danych za pomocą QGIS
 - II. Import danych do bazy danych
 - III. Wczytywanie i edycja danych zgromadzonych w PostGIS

