

Odkryj świat geoinformacji



(<https://cenagis.edu.pl/en/geomatics-and-geoinformation/>)

Informacja o wykładzie/warsztacie:

Proponowane warsztaty pozwalają małymi krokami wejść w świat geoinformacji, czyli zagadnień, które w prosty i przystępny sposób pokazują jak możemy wykorzystywać dane przestrzenne w życiu codziennym. W trakcie warsztatów, uczestnicy nauczą się tworzyć, modyfikować i pozyskiwać dane przestrzenne, a następnie przy użyciu całkowicie darmowego oprogramowania (Google Earth Pro wersja desktop oraz On-Line) zdobędą wiedzę i umiejętności w zakresie ich wizualizacji. Podczas zajęć będą wykorzystywane również ogólnodostępne dane przestrzenne. Całość zostanie zwieńczona małym projektem łączącym w sobie niestandardową prezentację, techniki GIS (Systemy Informacji Geograficznej) oraz wykorzystanie zasobów internetowych do ukazania skrawka przestrzeni w której żyjemy.

Część I (45 minut) **Dane Przestrzenne**

- *Dane przestrzenne, czym są jak do nich podejść*
- *Źródła danych przestrzennych*

Oferta edukacyjna dla szkół

- *Eksploracja ogólnodostępnych danych przestrzennych*
- *Współrzędne geograficzne*

Część II (45 minut) Google Earth Pro

- *Podstawowe funkcjonalności programu*
- *Tworzenie danych przestrzennych*
- *Edycja i wizualizacja danych przestrzennych*
- *Konwersja danych przestrzennych (*.kmz, *.kml)*

Część III (45 minut) Google Earth Online

- *Podstawowe funkcjonalności aplikacji*
- *Importowanie danych przestrzennych*
- *Edycja i wizualizacja danych przestrzennych*
- *Tworzenie scen i projekt końcowy*

Osoba prowadząca: (dr Maciej Markowski, mgr Zbigniew Trusewicz, inż. Alicja Śniadach)

Kontakt: maciej.markowski@ug.edu.pl, zbigniew.trusewicz@ug.edu.pl,
alicja.sniadach@ug.edu.pl

Miejsce realizacji: (pomieszczenia UG – sala komputerowa)

Wymiar czasowy: (135 minut: 45 minut teoria + 90 minut praktyka)

Grupa wiekowa: (szkoła podstawowa klasy 7-8 oraz szkoły ponadpodstawowe) –
maksymalnie 24-30 osoby (2 osoby przy 1 komputerze)

Zajęcia dostępne w okresie: przez cały rok akademicki