

SISP

Platformy GIS w edukacji geograficznej - online

Przeznaczenie

Warsztat synchroniczny dla nauczycieli przedmiotów przyrodniczych (szkoły podstawowej i ponadpodstawowej) oraz wszystkich zainteresowanych wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi edukacyjnych podczas prowadzenia lekcji z wykorzystaniem technologii.

Treści szkolenia są zgodne z nową podstawą programową z geografii w klasach 6-8 szkoły podstawowej oraz 1-4 szkoły ponadpodstawowej.

Informacje o organizacji

Warsztat synchroniczny obejmuje 5 godziny online.

Wymagania

Uczestnik szkolenia musi mieć możliwość korzystania z Internetu oraz komputera.

Uczestnik potrzebuje również głośnika/mikrofonu lub zestawu słuchawkowego z mikrofonem.

Cele

1. Nabycie umiejętności wykorzystania w nauczaniu mapy cyfrowej.
2. Poznanie wybranych portali udostępniających dane GIS ze szczególnym uwzględnieniem map lidarowych oraz map prezentujących dane statystyczne.

Treści kształcenia

1. Mapa cyfrowa w nauczaniu.
2. Mapa Lidar.
3. Prezentacja danych statystycznych na mapach z wykorzystaniem portalu Geostatystycznego.
4. Przykłady portali mapowych wspierających pracę nauczyciela i ucznia.

Metody i formy nauczania

1. Wykład.
2. Prezentacja.
3. Dyskusja.

Charakterystyka materiałów

Materiały przygotowane na potrzeby szkolenia (w formie elektronicznej).

Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusje ze słuchaczami.

Ankieta do oceny całego szkolenia będzie wypełniana przez słuchaczy po jego zakończeniu.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będą następujące oprogramowanie:

- Geoportal
- Portal Geostatystyczny
- Symulacja zmian poziomu morza
- Portal Windy

Literatura

- Systemy GIS w badaniach historycznych, K. Wnęk, 2010
<https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=200460>
- Teoretyczne i praktyczne aspekty wykorzystania GIS w szkolnej edukacji geograficznej, A. Głowacz, 2015
http://kegptg.geo.uni.lodz.pl/uploads/KEG_prace_5.pdf#page=75

Autor

Małgorzata Witecka