

SPMS

Podróże z mapą w sieci

Przeznaczenie

Szkolenie przeznaczone jest dla nauczycieli przyrody, biologii, geografii zainteresowanych wykorzystaniem na lekcjach Geograficznych Systemów Informacyjnych za pomocą nowoczesnych narzędzi edukacyjnych.

Treści szkolenia są zgodne z podstawą programową przedmiotu geografia szkoły podstawowej i ponadpodstawowej.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 5 godzin zajęć online.

Wymagania

Uczestnik szkolenia powinien posiadać umiejętność i możliwość pracy w środowisku systemu operacyjnego Windows oraz korzystania z sieci Internet. Uczestnik powinien mieć możliwość wykorzystania smartfonu jako środka dydaktycznego w trakcie szkolenia.

Cele

1. Umiejętność wykorzystania darmowych aplikacji również na urządzenia mobilne.
2. Zapoznanie z możliwościami edukacyjnymi darmowego oprogramowania GIS w trakcie zajęć terenowych.
3. Wymiana informacji na forum szkolenia na temat wykorzystywanych przez uczestników materiałów dydaktycznych dostępnych w Internecie.

Treści kształcenia

1. Platformy wykorzystujące narzędzia GIS do wykorzystania na zajęciach szkolnych.
2. Przegląd darmowych aplikacji GIS na urządzenia mobilne wspierających nauczanie.
3. Ćwiczenie praktycznych umiejętności pracy z darmowymi aplikacjami.

Metody i formy nauczania

1. Prezentacja.
2. Ćwiczenia wykonywane na podstawie instrukcji.
3. Praca indywidualna słuchacza.
4. Dyskusja na forum.

Charakterystyka materiałów

Materiały przygotowane na potrzeby szkolenia w formie elektronicznej na platformie Moodle.

Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusje ze słuchaczami na forum.

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

W trakcie szkolenia wykorzystywane będą następujące oprogramowanie:

- przeglądarka internetowa,
- program Google Earth,
- aplikacje: Locus Map, Czyj to liść, Mapy.cz, Windy, Kanarek, Blitzortung Lightning Monitor, Analog Weather Station, SkyMap,
- inne oprogramowanie w razie potrzeby.

Literatura

- Kajak A., Witecka M., GIS w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych, Biuletyn Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych;
- <http://www.itw edukacji.pl/wydania/wrzesien--pazdziernik2014/art,757,poznajemy-przyrode-ze-smartfonem.html>

Autor

Małgorzata Witecka