

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.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 5 godzin zajęć stacjonarnych.

Wymagania

Umiejętność pracy w środowisku systemu operacyjnego Windows oraz korzystania z sieci Internet. Możliwość wykorzystania smartfonu w edukacji.

Cele

1. Umiejętność wykorzystania darmowych aplikacji pomocnych w nauczaniu z wykorzystaniem tablicy interaktywnej, smartfonu itp.
2. Zapoznanie z metodami gromadzenia materiałów dydaktycznych.
3. Zapoznanie z możliwościami edukacyjnymi darmowego oprogramowania GIS w trakcie zajęć terenowych.
4. Wymiana informacji na temat wykorzystywanych przez uczestników szkolenia materiałów dydaktycznych dostępnych w Internecie.

Treści kształcenia

1. Nowoczesne urządzenia wspomagające pracę nauczyciela na zajęciach szkolnych.
2. Poznanie narzędzi oraz oprogramowania tablicy interaktywnej.
3. Przegląd przykładowych darmowych aplikacji GIS wspierających nauczanie przyrody.
4. Ćwiczenie umiejętności pracy z darmowymi aplikacjami.

Metody i formy nauczania

1. Wykład.
2. Prezentacja.
3. Ćwiczenia pod kierunkiem prowadzącego.
4. Praca indywidualna słuchacza.
5. Dyskusja

Charakterystyka materiałów

Przed szkoleniem uczestnicy otrzymują: program szkolenia zawierający wymagania wstępne dotyczące szkolenia.

W czasie szkolenia uczestnicy otrzymują: materiały w postaci elektronicznej z ćwiczeniami realizowanymi w czasie szkolenia.

Po szkoleniu uczestnicy otrzymują: materiały opracowane na szkoleniu w formie elektronicznej.

Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusję ze słuchaczami oraz ocenę wykonywanych zadań.

W trakcie szkolenia będą oceniane postępy uczestników. Rozmowy z uczestnikami przeprowadzane podczas spotkania będą wpływały na dobór ćwiczeń.

Przewidywana jest również ankieta dla oceny całego szkolenia, która będzie wypełniana przez słuchaczy po jego zakończeniu.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 5 godzin ćwiczeń na zajęciach stacjonarnych.

Zajęcia prowadzone są w grupach maksymalnie 15 osobowych w układzie jeden słuchacz przy komputerze na zajęciach stacjonarnych.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będą następujące oprogramowanie:

- system operacyjny Windows 7,
- tablica interaktywna,
- przeglądarka internetowa,
- aplikacja QR Droid,
- program Google Earth,
- aplikacje: Locus Map, Endomondo,
- inne oprogramowanie w razie potrzeby.

Literatura

- Kajak A., Witecka M., GIS w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych, Biuletyn Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych;
- <http://www.itwedukacji.pl/wydania/wrzesien--pazdziernik-2014/art,757,poznajemy-przyrode-ze-smartfonem.html>

Autor

Małgorzata Witecka