

SMOT

Mobilne aplikacje przyrodnicze w terenie

Przeznaczenie

Szkolenie dla nauczycieli nauk przyrodniczych szkoły podstawowej i ponadpodstawowej oraz wszystkich zainteresowanych wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi edukacyjnych podczas prowadzenia lekcji w terenie.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 5 godzin stacjonarnych – 1 spotkanie. Szkolenie zakłada wyjście w teren w trakcie spotkania.

Wymagania

Uczestnik szkolenia powinien mieć możliwość korzystania z Internetu oraz urządzeń mobilnych (smartfonu, tabletu). Musi posiadać podstawowe umiejętności w zakresie obsługi tabletu lub smartfona. Preferowany jest system Android.

Cele

1. Umiejętność wykorzystania darmowych aplikacji na lekcjach terenowych.
2. Zapoznanie z technologią BYOD (BRING YOUR OWN DEVICE).
3. Wsparcie nauczycieli w kształceniu kompetencji ucznia dotyczących ciekawego wykorzystania smartfona na lekcjach terenowych.

Treści kształcenia

- a) Technologia BYOD w edukacji przyrodniczej– wprowadzenie.
- b) Przykłady dobrych praktyk (obejrzenie przykładów i refleksja nad nimi).
- c) Nowoczesne narzędzia TIK wspierające nauczyciela i ucznia.
- d) Poznanie darmowych narzędzi oraz oprogramowania wspierającego naukę w terenie.

Metody i formy nauczania

1. Wykład.
2. Prezentacja.
3. Praca indywidualna słuchacza.
4. Dyskusja.

Charakterystyka materiałów

Materiały przygotowane na potrzeby kursu (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:

- aplikacje do oznaczania drzew, np. Czyj to liść
- aplikacje do oceny jakości powietrza, np Airly
- aplikacje do pomiarów terenowych
- aplikacje do rejestracji tras wycieczek

Literatura

- Zajęcia w środowisku pozaszkolnym. Uniwersytet Adama Mickiewicza.
<http://zasobyip2.ore.edu.pl/uploads/publications/3493747a1c3ed336ba23b9951fc1453c>
- Odkrywcy Przyrody – zajęcia terenowe wspomagane komputerem
<http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.agro-f852970c-7f02-43c2-a9a4-16bde15f4a68>

Autor

Małgorzata Witecka