

SNAO Nauka obywatelska w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych

Przeznaczenie

Szkolenie jest przeznaczone dla nauczycieli przedmiotów przyrodniczych i informatyki uczących w klasach 4-8 szkoły podstawowej oraz w szkołach ponadpodstawowych, chcących zapoznać się z możliwościami wykorzystania projektów nauki obywatelskiej na lekcjach.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 12 godzin (4 spotkania po 3 godziny) zajęć synchronicznych online realizowanych z wykorzystaniem platformy Moodle.

Wymagania

Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem i korzystania z Internetu. Wskazane jest posiadanie konta pocztowego Google.

Cele

1. Poznanie możliwości wykorzystania materiałów konferencji TED, strony TEDEd w pracy z uczniami.
2. Poznanie idei, zawartości i możliwości edukacyjnego zastosowania portali nauki obywatelskiej takich jak Zooniverse i SciStarter.
3. Posługiwanie się materiałami tych portali do przygotowania materiałów dydaktycznych w trakcie lekcji oraz w pracy samodzielnej ucznia.
4. Umiejętność wykorzystania sztucznej inteligencji do wyszukiwania projektów nauki obywatelskiej.

Treści kształcenia

1. Wyszukiwanie tematów i analizowanie materiałów konferencji TED i strony TEDEd.
2. Wyszukiwanie projektów na stronach Zooniverse i SciStarter oraz z wykorzystaniem SI.
3. Przegląd portalu Gapminder i aplikacji Dollar Street.

4. Przykładowe tematy z matematyki i przedmiotów przyrodniczych, ich opracowanie dydaktyczne i możliwość wykorzystania w metodzie odwróconej lekcji.
5. Przygotowanie i prezentacja materiałów dydaktycznych wspomagających realizację lekcji z wykorzystaniem materiałów omawianych portali.

Autor

Witold Kranas