

SEKO

Nowoczesne technologie w edukacji ekologicznej

Przeznaczenie

Szkolenie przeznaczone jest dla nauczycieli wszystkich przedmiotów przyrodniczych ze wszystkich typów szkół.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 15 godzin, przy czym 2 godziny są realizowane w formie spotkania synchronicznego, a 13 godzin to praca własna uczestników na platformie Moodle.

Wymagania

Uczestnik szkolenia powinien umieć pracować w środowisku systemu operacyjnego Windows oraz korzystać z sieci Internet.

Cele

1. Wspieranie nauczycieli w realizacji założeń edukacji ekologicznej w szkołach.
2. Poznanie metod pracy z uczniami, które pozwolą na rozwijanie wśród uczniów postawy odpowiedzialności za środowisko naturalne.
3. Wdrażanie nowoczesnych technologii w edukacji ekologicznej.

Treści kształcenia

1. Zmiany w środowisku przyrodniczym obserwowane w programie GoogleEarth.
2. Symulacje i animacje przedstawiające zagadnienia ekologiczne.
3. Przykłady dobrych ekologicznych praktyk wykorzystujących TIK.
4. Darmowe aplikacje internetowe w edukacji ekologicznej, np. Clilstore.eu do tworzenia WebQuestu online.
5. Plakaty przygotowane w aplikacji Canva jako narzędzie aktywizujące uczniów.

Metody i formy nauczania

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

Charakterystyka materiałów

- materiały przygotowane na potrzeby szkolenia (w formie drukowanej lub w formie elektronicznej)

Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusje ze słuchaczami (także metodą elektroniczną).

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

W trakcie szkolenia wykorzystywane będą następujące oprogramowanie:

- Google Earth wersja na komputer i online
- Symulacje Phet Colorado
- Flippity
- Clilstore
- Canva
- Kalkulator śladu węglowego
- Interaktywne mapy

Literatura

- Budziszewska M., Kardaś A., Bohdanowicz Z., Klimatyczne ABC Klimatyczne ABC. Interdyscyplinarne podstawy współczesnej wiedzy o zmianie klimatu – PDF | Nauki biologiczne \ Ekologia i ochrona środowiska | - Księgarnia Wydawnictw Uniwersytetu Warszawskiego (wuw.pl) dostęp 24.11.2021
- Grzybowska A., Witecka M., TIK na tropach antropopresji, W cyfrowej szkole, 2 (7)/2020 Cyfrowa_Szkola_nr_7_na_WWW.pdf (oeiizk.waw.pl)
- Korwin-Szymanowska A., Lewandowska E., Tuszyńska L., Edukacja środowiskowa w kształceniu nauczycieli, Wydawnictwo Akademii Pedagogiki Specjalnej Warszawa 2015, EDUKACJA ŚRODOWISKOWA W KSZTAŁCENIU NAUCZYCIELI dostęp 29.11.2021
- Angiel J., Pokojka P., Pokojki W., Szanse, cele i możliwości edukacji ekologicznej nauczycieli z wykorzystaniem mediów i webGIS, Szanse, cele i możliwości edukacji ekologicznej nauczycieli z wykorzystaniem mediów i webGIS, dostęp 29.11.2021

Autor

Nauczyciele konsultanci pracowni PPP