

SMIZ Narzędzia Microsoft w nauczaniu chemii i fizyki

Przeznaczenie

Szkolenie jest przeznaczone dla nauczycieli chemii i fizyki wszystkich typów szkół.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 4 godziny zajęć synchronicznych online (2 spotkania) oraz 11 godzin pracy asynchronicznej.

Wymagania

Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem i korzystania z internetu. Na spotkanie synchroniczne uczestnik będzie potrzebował zestawu słuchawkowego z mikrofonem oraz kamery internetowej.

Cele

1. Przekazanie podstawowych informacji na temat wybranych narzędzi Microsoft.
2. Kształcenie kompetencji nauczycieli w zakresie posługiwania się narzędziami Microsoft na lekcjach chemii i fizyki.

Treści kształcenia

1. Zapoznanie uczestników szkolenia z podstawowymi narzędziami Microsoft.
2. Wykorzystanie usługi Microsoft OneNote do planowania i prowadzenia lekcji chemii i fizyki.
3. Tworzenie testów z wykorzystaniem wzorów fizycznych i chemicznych.
4. Analiza danych eksperymentalnych, wykresy i wizualizacje.
5. Wykorzystanie narzędzia Copilot do realizacji wymagań podstawy programowej z chemii i fizyki.
6. Prezentacja treści z wykorzystaniem aplikacji Sway.
7. Generowanie i modyfikowanie grafiki i zdjęć za pomocą Microsoft Designer.

8. Prowadzenie i zarządzanie pracą uczniów w czasie nauki stacjonarnej oraz zdalnej za pomocą Microsoft Teams.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będą następujące oprogramowanie:

1. Microsoft One Note
2. Microsoft Excel
3. Copilot
4. Microsoft Designer
5. Microsoft Teams
6. Microsoft Forms
7. Microsoft Sway

Autor

Justyna Kamińska, Dariusz Brzuska, Michał Grześlak