

## **SOCF**

## **Microsoft 365 na lekcjach chemii i fizyki**

### **Przeznaczenie**

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

### **Informacje o organizacji**

Szkolenie obejmuje 10 godzin zajęć online, w tym 4 godziny spotkania synchronicznego za pomocą programu Microsoft Teams.

### **Wymagania**

Uczestnicy szkolenia powinni umieć posługiwać się komputerem, w tym tworzyć, zapisywać, kopiować, wyszukiwać i edytować dokumenty, posługiwać się przeglądarką www oraz umieć wyszukiwać informacje w sieci Internet.

Uczestnicy potrzebują również głośnika/mikrofonu lub zestawu słuchawkowego z mikrofonem.

### **Cele**

1. Przekazanie podstawowych wiadomości na temat usługi Microsoft 365.
2. Kształcenie kompetencji nauczycieli w zakresie posługiwania się usługą Microsoft 365 i jej narzędziami na lekcjach chemii i fizyki.

### **Treści kształcenia**

1. Zapoznanie uczestników szkolenia z podstawowymi narzędziami Microsoft 365.
2. Wykorzystanie wybranych usług Microsoft 365 na lekcjach chemii i fizyki.
3. Tworzenie testów z wykorzystaniem wzorów chemicznych i fizycznych.
4. Wykorzystanie narzędzi Microsoft 365 do projektowania doświadczeń.
5. Przedstawianie wyników pomiarów za pomocą wykresów.
6. Stosowanie narzędzi Microsoft 365 na lekcjach chemii i fizyki w czasie nauki stacjonarnej oraz zdalnej.

### **Metody i formy nauczania**

1. Praca indywidualna słuchacza.
2. Praca w grupach w programie do wideokonferencji.
3. Ćwiczenia pod kierunkiem prowadzącego.

### **Charakterystyka materiałów**

Materiały przygotowane na potrzeby szkolenia w formie elektronicznej.

**Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników**

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusje ze słuchaczami.

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

**W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:**

- program do wideokonferencji Microsoft Teams

**Literatura**

1. <https://education.microsoft.com/pl-pl/library?contentType=course>  
(dostęp 17.05.2021)
2. Janusz S. Wierzbicki: Nagrywanie edukacyjnego wideo z wykorzystaniem Microsoft Stream, W cyfrowej szkole 1/2021
3. Janusz S. Wierzbicki: Sprawnie i bezpiecznie prowadzone lekcje online, W cyfrowej szkole 1/2021
4. Wanda Jochemczyk: Prezentacja danych na wykresach map, W cyfrowej szkole 3/2020

**Autorzy**

Dariusz Brzuska, Michał Grześlak, Justyna Kamińska