

SMB1 Pomiary i programowanie z Micro:bitem

Przeznaczenie

Szkolenie przeznaczone jest dla nauczycieli przedmiotów przyrodniczych i informatyki, uczących w klasach 4-8 szkoły podstawowej oraz w szkołach ponadpodstawowych, chcących zapoznać się z możliwościami wykorzystania płytki micro:bit do nauki programowania i wykonywania pomiarów.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje dwa spotkania: 3 godziny zajęć synchronicznych online oraz 3 godziny zajęć stacjonarnych (drugie spotkanie).

Wymagania

Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem i korzystania z Internetu. Wskazane, choć niekonieczne, jest posiadanie płytki micro:bit.

Cele

1. Poznanie środowiska programowania MakeCode.
2. Umiejętność oprogramowania micro:bita z wykorzystaniem symulatora płytki oraz samej płytki.
3. Poznanie możliwości wykonywania pomiarów za pomocą płytki micro:bit.

Treści kształcenia

1. Środowisko programowania wizualnego MakeCode.
2. Symulator płytki i proste programy na początek: wykorzystanie przycisków, pinów, potrząsania, pochylania, odwracania i przyspieszania.
3. Czujniki na płytce i ich wykorzystanie za pomocą bloków MakeCode do przeprowadzenia pomiarów.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:

<https://makecode.microbit.org>

Autor

Witold Kranas