

## **PINS**

# **InstaKod – programowanie dla uczniów klas 4-6**

### **Przeznaczenie**

Szkolenie dla nauczycieli informatyki w szkole podstawowej (klasy 4-6), którzy chcą realizować zajęcia informatyki przy wsparciu platformy InstaKod. Szkolenie jest zgodne z nową podstawą programową przedmiotu informatyka.

### **Informacje o organizacji**

Szkolenie obejmuje 2 spotkania po 5 godz. i 30 godzin zajęć online.

### **Wymagania**

Uczestnik szkolenia musi mieć możliwość korzystania z Internetu. Kurs nie zakłada znajomości podstaw programowania.

### **Cele**

1. Wsparcie nauczycieli w nauce programowania na drugim etapie edukacyjnym.
2. Doskonalenie umiejętności prowadzenia zajęć dydaktycznych z programowania.
3. Kształcenie umiejętności rozwiązywania prostych problemów programistycznych w języku Assembly.

### **Treści kształcenia**

1. Poznanie walorów edukacyjnych języka Assembly i zasad pracy na platformie InstaKod.pl.
2. Zapoznanie się z podstawowymi konstrukcjami języka Assembly.
3. Rozwiązywanie zadań algorytmicznych z zakresu: wczytywania i wypisywania, wykonywania operacji arytmetycznych na zmiennych, instrukcji warunkowych, pętli, instrukcji warunkowych wielokrotnych, pętli zagnieżdżonych, instrukcji warunkowych wielokrotnych, pętli zagnieżdżonych.
4. Pomoce dydaktyczne do nauki programowania dla klas IV-VI.
5. Prowadzenie zajęć z programowania – elementy dydaktyki. Wspomaganie uczniów w ich rozwoju.
6. Ocenianie rozwiązań uczniowskich.

### **Metody i formy nauczania**

1. Prezentacja.
2. Praca indywidualna słuchacza z materiałami interaktywnymi.
3. Rozwiązywanie zadań algorytmicznych.
4. Dyskusja.

### **Charakterystyka materiałów**

Opracowane materiały dydaktyczne w formie drukowanej i online. Pomoce dydaktyczne zamieszczone na platformie InstaKod.pl.

### **Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników**

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusje ze słuchaczami.

Ankieta do oceny całego szkolenia będzie wypełniana przez słuchaczy po jego zakończeniu.

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

- platforma InstaKod.pl,
- przeglądarka internetowa (Mozilla Firefox, Google Chrome).

**Autor: Ewa Gąsienica-Samek, Katarzyna Olędzka**