

Laboratoria przyszłości 2024/2025

W klasach 6 SP rozpoczęliśmy pracę z zestawami modułów elektronicznych Arduino. Na początku zgłębiamy podstawową wiedzę o elektryczności i sposobach pomiaru prądu elektrycznego. Do ćwiczeń wykorzystaliśmy multimetry elektroniczne będące na wyposażeniu Arduino.

Pełne zestawy przeznaczone są do nauki podstaw elektroniki, mechatroniki i programowania. Każdy zestaw składa się z procesora Arduino, kilku modułów elektronicznych takich jak wyświetlacze, diody, głośniki, silniki czy serwomotory oraz aplikacji, za pomocą której można te moduły zaprogramować.

Zestaw Arduino pozwala uczniom poznać działanie i obsługę środowiska Arduino IDE (IDE to zintegrowane środowisko programistyczne).

Uczniowie mogą zacząć pisać proste programy w języku C na platformę elektroniczną. Wiedza zdobyta podczas zajęć daje uczestnikom fundamenty, na których będą mogli budować bardzo wiele swoich kompetencji. Jedynym ograniczeniem jest tylko ich wyobraźnia.

Nawet jeśli nie każdy uczeń zostanie w przyszłości programistą, podstawowa znajomość elektroniki i programowania pomoże wielu rozwiązywać problemy z innych dziedzin życia.





