

„Roboty na start!”

eksperymentalna grupa entuzjastów informatyki i robotyki
Uniwersytetu Śląskiego Dzieci.

Prowadząca: dr Jolanta Sobera



Drodzy **Eksperci** i **Młodzi Naukowcy** – pasjonaci robotyki i informatyki,

zapraszamy Was do udziału w cyklicznych seminariach, podczas których poznacie roboty, zaprzyjaźnicie się z nimi i „ręka w rękę” będziecie wspólnie pracować, programując ich działania.

Zajęcia z robotyki to doskonała okazja do rozwinięcia zainteresowań informatycznych i technicznych. Jest to również szansa na kształcenie twórczego myślenia, umiejętności przewidywania i wyciągania wniosków. W pracowni złożonej z LEGO MINDSTORM EV3, najnowszej rodziny LEGO MINDSTORM, proponujemy zajęcia w następujących tematach:

1. Poznaj EV3 - testuj czujniki – pisz proste programy wykorzystując Brick Program. Poznaj środowisko programistyczne LEGO MINDSTORM EV3. Uruchom robota na określony czas, niech jedzie szybko, wolno, dookoła, niech skręca, przyspiesza, testuj sposoby zatrzymania.
2. Wykryj przeszkodę – czujnik ultradźwiękowy - echolokacja. Jak to działa? - zaprogramuj czujnik cofania znany z samochodu.
3. W lewo, w prawo – dwa czujniki dotyku pozwolą sterować pojazdem.
4. Zielone jedź, czerwone stój – czujnik koloru i jego możliwości.
5. Jak po sznurku - śledź linię – czujnik światła.
6. Idź za mną – czujnik podczerwieni i pilot.

W czasie wszystkich zajęć wykorzystamy robota przedstawionego na zdjęciu.



Czas trwania każdego seminarium to 90 min. Proponujemy Wam sześć spotkań w semestrze:

- 14 listopada 2015, godz. 14:00
- 28 listopada 2015, godz. 14:00
- 19 grudnia 2015, godz. 14:00

- 9 stycznia 2016, godz. 14:30
- 16 stycznia 2016, godz. 14:00
- 23 stycznia 2016, godz. 14:30

Logowanie do grup rozpocznie się we wtorek, 20 października o godzinie 20:00 i potrwa do 7 listopada lub do wyczerpania miejsc.

Ilość miejsc jest ograniczona: 8 Młodych Naukowców i 4 Ekspertów.

Koszt całego cyklu zajęć to 180 zł od osoby.

Kwotę prosimy wpłacić na konto UŚD **64 1050 1214 1000 0023 4388 1542** nie później niż do dnia 13 listopada 2015 r. W tytule przelewu prosimy umieścić następujące dane: „Imię i Nazwisko dziecka, grupę oraz tytuł zajęć – Roboty na start”.