

„Roboty na start!”
eksperymentalna grupa entuzjastów informatyki
i robotyki UŚD.

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 z następujących tematów:

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:

- 15 listopada 2014, godz. 15:00
- 29 listopada 2014, godz. 14:00
- 20 grudnia 2014, godz. 15:00
- 10 stycznia 2015, godz. 15:00

- 17 stycznia 2015, godz. 12:00
- 24 stycznia 2015, godz. 15:00

Koszt cyklu seminariów to 180 zł od osoby.

Ilość miejsc jest ograniczona: **2 Młodych Naukowców** i **2 Ekspertów**.

Opłatę prosimy przelać na rachunek Uniwersytetu Śląskiego Dzieci nr 64 1050 1214 1000 0023 4388 1542. Prosimy o umieszczenie w tytule przelewu dopisku zawierającego Imię i Nazwisko dziecka, nazwę programu (odpowiednio "Młodzi Naukowcy" lub "Eksperci"), a także dopisku "Grupa Twórcza - Roboty". **Przykładowo: "Jan Kowalski, Eksperci, Grupa Twórcza - Roboty".**

Dowody wpłaty prosimy przesać e-mailem na adres UŚD przed rozpoczęciem zajęć.

Logowanie do grupy rozpocznie się w **13 listopada 2014 o godzinie 20.00.**