Tematy zajęć

KLUB CIEKAWSKIEGO PRZEDSZKOLAKA

- Czym jest prąd elektryczny?
- Sztuczna inteligencja – Czy roboty mogą nam zagrozić?
- Po co nam roboty? Co potrafią robić?

KLUB MŁODEGO TECHNIKA

- Koła zębate, przekładnie, napędy
- Podróże kosmiczne, konstruowanie pojazdów kosmicznych
- Albert Einstein i podróże w czasie
- Pamięć. Jak to się dzieje , że komputery tyle wiedzą
- Powiew wentylatora czyli historia pewnego procesora
- Dlaczego helikopter unosi się w powietrzu i lata? Prezentacja przy użyciu drona.

KLUB KONSTRUKTORA

- Budowa maszyn i robotów LEGO DUPLO WeDo,
- LEGO BuildToExpress,
- Zbuduj emocje przy użyciu LEGO,
- Budowa robotów z klocków LEGO Maindstorms,
- Programowanie prostych sekwencji przy pomocy LEGO WeDo 2.0 lub Mindstorms EV3
- Zabawy z LEGO education:
  - Kreatywne odkrywanie,
  - Emocjonalny i rozwój społeczny,
  - Pojmowanie świata,
  - Podstawy matematyki, przyrody i fizyki
- Drony, wprowadzenie, prezentacja i próbne loty,
- Zespołowe zadanie zbudowania dowolnego robota (papier, klocki,mechanizm).

KLUB PODRÓŻNIKA

- Wycieczka do fabryki robotów Yaskawa na Bielanach Wrocławskich,
- Wycieczka na Politechnikę Wrocławską, Wydział Elektroniki,
- Wycieczka do fabryki VOLVO,
- Wycieczka do Nokii.

KĄCIK LOGICZNEGO MYŚLENIA

- Wprowadzenie do kodu binarnego
- Wprowadzenie do podstawowych operacji procesora

KLUB PLASTYCZNY

- Zabawy na rozpoznanie emocji. Papierowy robot emocji,
- Budowa robotów 3D z papieru z gotowych szablonów,
- Budowa robotów z papieru, puszek, tektury, guzików i drutu,
- Konstruowanie prostych ruchomych konstrukcji papierowych.

KLUB MAŁEGO FIZYKA

- Izaak Newton i prawo powszechnego ciążenia
- Odnawialne źródła energii
- Energia atomowa
- Armstrong i wyprawa na księżyc
- Galileusz i układ słoneczny
- Saturn - Władca pierścieni