



eduPunkt Centrum Nowej Edukacji  
[www.edupunkt.com.pl](http://www.edupunkt.com.pl)



<https://www.facebook.com/pages/EduPunkt-Robotyka-dla-dzieci/165173483530815>

ZAPISY:

tel.: 512 820 142

e-mail: [biuro@edupunkt.com.pl](mailto:biuro@edupunkt.com.pl)

## Zajęcia z LEGO® robotyki dla dzieci z Niepublicznej Szkoły Podstawowej Fundacji Primus

**CZWARTEK godzina 15.30 lub 16.35**

- ✓ Dаты zajęć: październik: 5, 12, 19, 26, listopad: 2, 9, 16, 23, 30, grudzień: 7, 14, 21, styczeń: 4
- ✓ Cena: 780 zł (1 semestr), 13 x 60 minut



Uczymy bawiąc i pomagamy najmłodszym odkryć w sobie pasję. Czy wiecie, że dziecko za pomocą zestawu klocków LEGO®, komputera i własnej wyobraźni potrafi zbudować robota, zaprogramować go i sprawić by wykonywał polecenia? To co dla nas brzmi jak science-fiction to dla niego rzeczywistość. Podczas warsztatów rozwijamy możliwości jakie drzemią w dzieciach. Nasze zajęcia to przede wszystkim odpowiedź na ich potrzeby i pomoc w rozwijaniu ich pasji. Na rynku jesteśmy od 14 lat. Przeszkoliliśmy do tej pory ponad 12 tysięcy dzieci.

## Co dzieje się podczas zajęć z robotyki LEGO®?

Pakiety edukacyjne firmy LEGO® są najlepszymi tego typu zestawami dydaktycznymi na świecie. Programy nauczania, na których bazujemy zostały napisane przez najlepszych dydaktyków światowych. W krajach wysoko rozwiniętych takich jak Stany Zjednoczone, Japonia, Wielka Brytania pakiety LEGO® Education są wykorzystywane w najlepszych szkołach. Uczniowie mają także szansę brać udział w warsztatach organizowanych przez specjalne Centra Edukacyjne LEGO®.

Podczas warsztatów organizowanych przez Centrum Nowej Edukacji eduPunkt podobnie jak rówieśnicy z innych krajów, dzieci pracują z zestawami klocków LEGO® Education. Ich zadaniem jest wybudować konstrukcje z klocków, połączyć je z silnikami oraz czujnikami a następnie zaprogramować na komputerze. Do programowania robotów wykorzystujemy oprogramowanie LEGO®, które za pomocą prostych algorytmów pozwala dzieciom ożywić roboty i wydawać im dowolne polecenia. Ostatnim krokiem jest wysłanie ułożonego programu z komputera do robota z pomocą kabla USB lub technologii Bluetooth.



## O zajęciach

Zajęcia odbywają się w **czasie świetlicowym**. Dzięki warsztatom z eduPunkt każda szkoła będzie mogła zaoferować dzieciom uczestnictwo w niezwykle twórczych zajęciach. To niezwykła okazja aby dzieci i nauczyciele poznali możliwości mobilnej pracowni szkolnej. Dodatkowym atutem pracy z komputerem podczas zajęć jest pokazanie dziecku, że komputer to świetna zabawa ale także i edukacja.

Zestaw edukacyjny dla ucznia składa się z:

- dziecięcego netbooka
- oprogramowania LEGO® Software
- kompletu klocków LEGO® Education WeDo lub LEGO Mindstorms EV3

## Kluczowe wartości edukacyjne

- nauka i praca metodami inżynierskimi
- zrozumienie i wykorzystanie umiejętności oraz idei matematycznych, takich jak proporcjonalność, parametry, tworzenie wykresów, przeprowadzanie obliczeń
- wykorzystanie i utrwalenie wiedzy w dziedzinie pojęć fizycznych, takich jak: szybkość, moc, ruch, równowaga, siły i oddziaływania
- zrozumienie pojęć przekrojowych, takich jak: systemy, wzorce, struktury i funkcje
- wykorzystywanie i ćwiczenie logicznego myślenia
- zrozumienie podstawowych pojęć technologicznych
- zrozumienie roli inwencji, innowacji i eksperymentów w rozwiązywaniu problemów
- planowanie i zarządzanie działaniami w celu opracowania rozwiązania lub zakończenia projektu
- demonstrowanie twórczego myślenia i budowanie wiedzy z wykorzystaniem technologii
- wykorzystanie mediów i środowisk cyfrowych do komunikacji i pracy grupowej

## Kurs robotyki dla dzieci w wieku 6-12 lat: LEGO® WeDo

- Zajęcia zaczynają się prezentacją edukacyjną pobudzającą kreatywność dzieci, nawiązującą do budowanego robota
- Następnie dzieci oglądają na swoich komputerach film dydaktyczny dotyczący konkretnego modelu robota. Dowiadują się jakie czynności będzie wykonywała ich budowla
- Następnie zgodnie z instrukcją pokazaną na netbookach dzieci budują robota
- Podłączają silnik, czujniki i kostkę USB do komputera
- Następnie zaczynają programować za pomocą prostych algorytmów. Ich robot ożywa ;)
- Dzieci, które uczestniczyły w naszych warsztatach w poprzednich latach (kursy semestralne lub półkolonie), kontynuują naukę na kolejnym etapie, żadne konstrukcje się nie powtarzają, realizowany jest kolejny poziom programu nauczania
- Oferujemy 6 etapów zajęć (każdy etap to 1 semestr nauki)
- Pracujemy na zestawach LEGO® WeDo 1.0 (1 i 2 etap) [http://edupunkt.com.pl/serwis\\_2.html](http://edupunkt.com.pl/serwis_2.html), LEGO® WeDo 2.0 (3, 4, 5, 6 etap dla dzieci młodszych) <https://education.lego.com/en-us/products/lego-education-wedo-2-0-core-set/45300#product> oraz Mindstorms EV3 (3, 4, 5 etap dla dzieci starszych) <https://www.lego.com/pl-pl/themes/mindstorms/buildarobot>

ZAPISY:

tel.: 512 820 142

e-mail: [biuro@edupunkt.com.pl](mailto:biuro@edupunkt.com.pl)