

Ferie 2024 dla dzieci półkolonie Robo Camp UŁ z robotami LEGO® na Uniwersytecie Łódzkim

OPIS ZAJĘĆ

Podczas ferii 2024 zapraszamy w pierwszym tygodniu ferii: 29 stycznia – 2 lutego 2024
na półkolonie Robo Camp UŁ na Uniwersytecie Łódzkim
dla dzieci 6-8 i 9-12 lat
i proponujemy dwa TEMATY:

W pierwszym tygodniu ferii: 29 stycznia - 2 lutego 2024:

1. **Dzieci 6-8 lat - LEGO® SPIKE Essential – Magiczne zwierzęta.**

Podczas tego kursu udamy się na wyprawę po całym świecie poznając niesamowite zwierzęta i ich zwyczaje. Jak chodzą kraby? Jak pająk tka swoją sieć? Czy potwory istnieją? Na takie i inne pytania znajdziecie odpowiedź na tym kursie! Zapraszamy Was do magicznego świata zwierząt.

2. **Dzieci 9-12 lat - grupa LEGO® SPIKE Prime. Zbuduj Miasto!**

Jak to się stało, że po ulicach jeżdżą samochody, mieszkamy w wysokich budynkach i możemy latać samolotem? Na zajęciach poznamy maszyny budowlane, zbudujemy modele aut oraz robotycznych ramion. Co nam przyniesie jutro?

- Podczas 5 dni zajęć od poniedziałku do piątku, dzieci projektują i budują ok 5 modeli robotów (w grupie 9–12 lat, roboty bardziej zaawansowane konstrukcyjnie i koncepcyjnie wymagają więcej czasu na ich zaprojektowanie i zbudowanie) do 10 konstrukcji (w grupie 6-8 lat) i bawią się nimi.
- **LEGO® Education SPIKE Essential** - Dzięki dwóm silnikom jest dużo możliwości działania. Pojazdy, maszyny, a może domek na drzewie? Sprawdźcie razem z nami do czego przyda nam się matryca LCD, czujnik koloru czy żyroskop.
- Od łatwych lekcji początkowych do nieograniczonych, kreatywnych projektów — **LEGO® Education SPIKE Prime** rozwija umiejętności krytycznego myślenia, analizowania danych i rozwiązywania złożonych, rzeczywistych problemów u wszystkich uczniów, bez względu na ich dotychczasowy poziom wiedzy.

OPIS ORGANIZACJI ZAJĘĆ

1. O PROGRAMIE Robo Camp UŁ

- **Robo Camp UŁ** to pięciodniowe, kreatywne zajęcia z programowania i budowy modeli robotów, stworzone z myślą o skutecznym uczeniu dzieci przedmiotów ścisłych i roznecania w nich pasji do nauki, które Fundacja Uniwersytetu Łódzkiego organizuje w każde wakacje i ferie od 2011r. na Uniwersytecie Łódzkim. Podczas ferii 2024 półkolonie Robo Camp UŁ na Uniwersytecie Łódzkim odbędą w budynku Publicznego Liceum Ogólnokształcącego Uniwersytetu Łódzkiego, przy ul. Pomorskiej 161.
- **Podczas Robo Camp UŁ dzieci poznają tajniki robotyki i programowania z wykorzystaniem najnowocześniejszych materiałów dydaktycznych, a każda sesja wzbogacona jest o interaktywne instrukcje, animacje i gry.** Wszystko to odbywa się w atmosferze **zabawy**, gdzie dzieci niepostrzeżenie poznają **zagadnienia z matematyki i fizyki, mechaniki i informatyki, inżynierii, astronomii, sztuki i plastyki** – w zależności od wybranego tematu zajęć, udając się w fascynującą podróż po różnych obszarach nauki, co daje im mnóstwo radości i satysfakcji. Dzieci uczą się przy okazji pracy projektowej oraz zespołowej.
- Podczas 5 dni zajęć dzieci **budują około 5 – 10 modeli robotów, w tym konstrukcje według własnej koncepcji.**
- Dzieci **w grupie 9-12 lat** wykorzystują najnowsze **klocki LEGO® SPIKE Prime**.
LEGO® Education SPIKE Prime rozwija umiejętności krytycznego myślenia, analizowania danych i rozwiązywania złożonych, rzeczywistych problemów u wszystkich uczniów, bez względu na ich dotychczasowy poziom wiedzy. Rozwiązanie to składa się z klocków LEGO, programowalnego elementu HUB z kilkoma portami, języka programowania Scratch oraz modułów do nauki STEAM rozwijających pewność siebie i umiejętność krytycznego myślenia.
- Dzieci **w grupie młodszej 6-8 lat** projektują i programują z **zestawów LEGO Education SPIKE Essential** korzystając m.in. z systemu programowania, który pozwala niemal intuicyjnie projektować roboty nawet bez umiejętności czytania i pisania. Program jest tak przygotowany, że nawet dzieci, które nie miały do tej pory dużo do czynienia z komputerami, będą sobie w stanie poradzić, a te bardziej biegłe w obsłudze komputera będą mogli rozwijać i doskonalić swoje umiejętności.

2. INFORMACJA / PYTANIA / KONTAKT z organizatorem

- Na wszelkie pytania odpowiadają organizatorzy półkolonii Robo Camp UŁ na Uniwersytecie Łódzkim z Fundacji Uniwersytetu Łódzkiego. Informacji udziela - Maria Głowacka pod numerem tel. 695 499 554. e-mail: fundacja@uni.lodz.pl, www.fundacja.uni.lodz.pl

3. OPIEKA DOŚWIADCZONYCH TRENERÓW

- Półkolonie Robo Camp UŁ na Uniwersytecie Łódzkim organizujemy w każde ferie i wakacje od 2011 roku. Zajęcia są prowadzone przez doświadczonych instruktorów, również z przygotowaniem pedagogicznym, entuzjastycznie podchodzących do wszelkiej kreatywności dzieci na Robo Camp UŁ oraz potrafią znaleźć wspólny język ze swoimi podopiecznymi i zainteresować ich nauką.

4. ORGANIZACJA ZAJĘĆ

- Robo Camp UŁ są zorganizowane w formie **półkolonii** dających **opiekę nad dziećmi w godz. 8:00-17:00**. Przed zajęciami z programowania dzieci korzystają ze zorganizowanych gier i zabaw w formie świetlicy. Warsztaty **Robo Camp UŁ obejmują 35 godzin zajęć, od poniedziałku do piątku, w godz. 9:00-16:00 wraz z wyżywieniem** – drugie śniadanie, obiad ok. godz. 13.00 oraz podwieczorek.
- Dzieci pracują w swoich grupach wiekowych, **w 2-3 osobowych zespołach**, pod opieką opiekuna oraz lektora merytorycznego pracującego z dziećmi wykonującymi zadania i ćwiczenia. Dzieci mają również zapewnione odpowiednie przerwy w zajęciach, dostosowane do ich wieku, a jeżeli pozwala na to pogoda, w przerwach korzystają ze spaceru.
- Nasze półkolonie Robo Camp UŁ są **rejestrowane w bazie wypoczynku MEiN**, co często jest wymagane przy **dofinansowaniu** wypoczynku dziecka przez zakłada pracy. **Wystawiamy faktury VAT.**
- Ostatniego dnia półkolonii ok. godz. 16 odbędzie się pokaz stworzonych robotów dla rodzin uczestników.

5. OPŁATA za udział dziecka w półkoloniach Robo Camp UŁ

- **Opłata wynosi 860 złotych.**
- Opłata obejmuje udział w 5 dniowych półkoloniach: w warsztatach Robo Camp UŁ w godz. 9-16.00, z wyżywieniem (drugie śniadanie, obiad, podwieczorek) oraz opiekę w godz. 8-9.00 i 16-17.00 (przed i po zajęciach Robo Camp UŁ jest dla dzieci świetlica – gry i zabawy), również ubezpieczenie od NNW.
- **OPŁATĘ należy wnieść** przelewem na poniżej podany rachunek bankowy. **Zaliczkę 200 zł** – należy wpłacić w ciągu 3 dni od otrzymania potwierdzenia przyjęcia dziecka. **Pozostałą część opłaty należy wpłacić przelewem najpóźniej do dnia 22 stycznia 2024r. włącznie.**

Rachunek bankowy do przelewu: 41 1240 3060 1111 0010 1483 7802 (Pekao SA III Oddział w Łodzi), **dla: Fundacja UŁ**, ul. Matejki 34a, 90-237 Łódź, **z dopiskiem „Robo Camp UŁ Ferie 2024”** oraz „imię i nazwisko” dziecka. Potwierdzenia przelewu nie trzeba przysyłać organizatorowi. Jeżeli otrzymamy zgłoszenie, a nie będzie wpłaty, będziemy się kontaktować z rodzicami.

6. ZAPISY / ZGŁOSZENIE dziecka

- Należy wystać wypełniony formularz zgłoszeniowy, załączony do emaila, lub do pobrania z www.fundacja.uni.lodz.pl, emailiem na: fundacja@uni.lodz.pl (nie trzeba drukować i podpisywać). Zwrotnie w ciągu 1-2 dni wyślemy emailiem potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia, e-mailiem wraz z informacją o opłacie.
- Do przeprowadzenia zajęć wymagane jest utworzenie pełnych grup.** Udział dziecka w warsztatach zostanie potwierdzony e-mailem po otrzymaniu formularza zgłoszeniowego oraz wpłaty zaliczki. W przypadku większej liczby zgłoszonych dzieci, niż miejsc na zajęciach, obowiązywać będzie kolejność zgłoszeń (data przesłania formularza) oraz wpłat.
W przypadku nie utworzenia pełnych grup, zajęcia nie będą mogły się odbyć, a rodzice zostaną powiadomieni o tym fakcie najpóźniej 10 dni przed terminem rozpoczęcia zajęć a wpłaty zostaną zwrócone.
- Na 5 dni przed zajęciami wyślemy do rodziców email z informacją organizacyjną.

7. MIEJSCE I DOJAZD

- Półkolonie odbędą się w budynku Publicznego Liceum Ogólnokształcącego Uniwersytetu Łódzkiego, przy ul. Pomorskiej 161.

8. Przykładowy rozkład dnia podczas warsztatów Robo Camp UŁ na Uniwersytecie Łódzkim

8:00-9:00	Zabawa w świetlicy
9:00	Rozpoczęcie zajęć
9:00-9:30	Wstęp do I zadania
9:30-10:00	Budowa i programowanie robota
10:00-10:15	Drugie śniadanie
10:15-12:00	Zabawa robotami.
12:00-12:30	Spacer lub zabawy integracyjne (spacer przy sprzyjającej pogodzie)
13:00-13:0	Obiad
13:30-14:00	Wstęp do II zadania
14:00-14:30	Budowanie i programowanie robota
14:30-15:00	Zabawa robotami.
15:00-15:30	Podwieczorek
15:30-16:00	Konkursy i podsumowanie dnia
16:00	Zakończenie zajęć
16:00-17:00	Zabawa w świetlicy, oczekiwanie na przyjście rodziców

Poniżej przedstawiamy PROGRAMY poszczególnych kursów wraz z przykładowymi konstrukcjami, jakie będą budowane na zajęciach.

1. Magiczne zwierzęta z LEGO Education Spike Essential

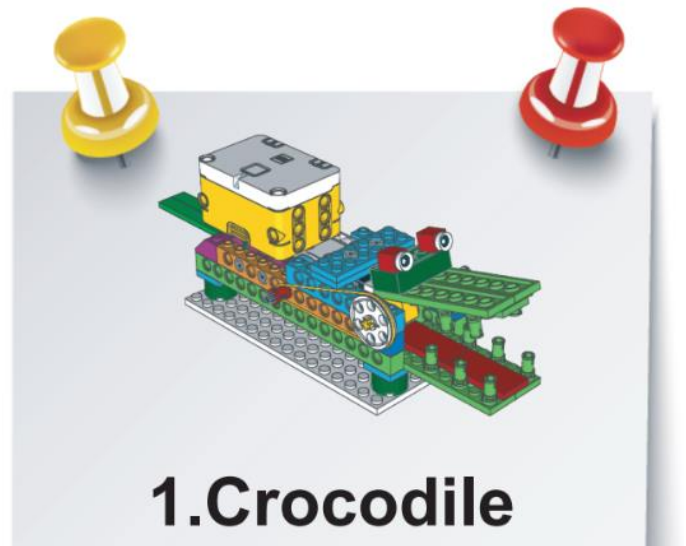
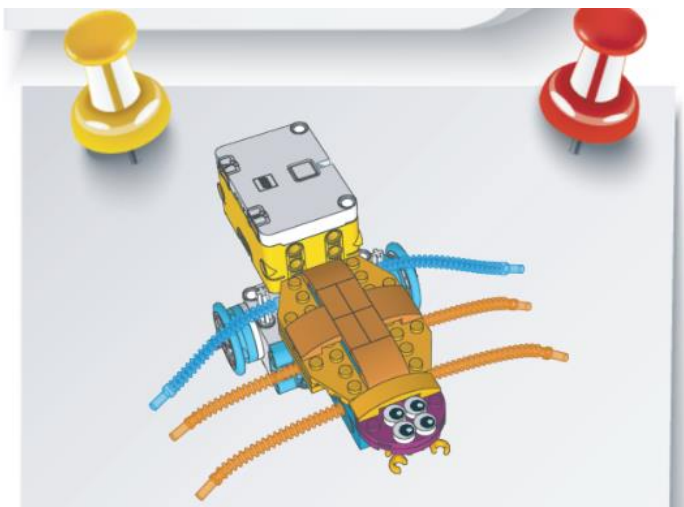
dzieci 6-8 lat

pierwszy tydzień ferii: 29 stycznia – 2 luty 2024

Magiczne zwierzęta LEGO® SPIKE Essential - razem poszukamy odpowiedzi na pytania: Co robią zwierzęta w nocy? Czy krokodyl może oddychać pod wodą? Jak chodzi krab? Czy pająk może nam zrobić krzywdę?

Zapraszamy Was do magicznego świata zwierząt. Każdy młody inżynier będzie miał szansę poznać zwyczaje zwierząt, zbudować modele z zestawów LEGO oraz zaprojektować swojego własnego zwierzaka. Może odkryjemy jakiś nowy gatunek? :)

Przykładowe roboty budowane na zajęciach:



2. **SPIKE Prime – Zbuduj miasto!**

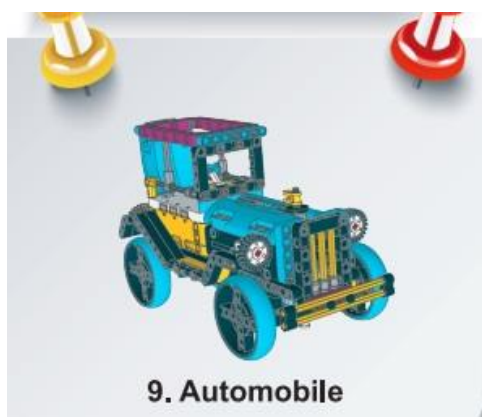
Dzieci 9-12 lat

pierwszy tydzień ferii: 29 stycznia – 2 luty 2024



LEGO® SPIKE Prime – Zbuduj miasto!

Jak to się stało, że po ulicach jeżdżą samochody, mieszkamy w wysokich budynkach i możemy latać samolotem? Na zajęciach poznamy maszyny budowlane, zbudujemy modele aut oraz robotycznych ramion – co przyniesie nam jutro?



9. Automobile

Automobil

Jak to się stało, że dzisiaj jeździmy samochodami? Dzisiejsze wyścigówki nie przypominają pierwszych samochodów. Co się zmieniło? Czym jest opływowy kształt? Aerodynamika? Tego dowiemy się przy budowaniu pierwszego samochodu!



7. Robot Arms

Robotyczne ramię - czasem w laboratorium naukowcy pracują z niebezpiecznymi materiałami. Super trujące mieszanki? O nie, lepiej ich nie dotknąć! Zbudujemy robo-ramię, które pomoże transportować w bezpieczny sposób takie rzeczy. A może Wasz robot będzie pomagał saperom w przenoszeniu niewybuchów?

Zapraszamy na półkolonie Robo Camp UŁ na Uniwersytecie Łódzkim ferie 2024

LEGO®, LEGO® Education SPIKE™ Essential, i LEGO® Education SPIKE™ PRIME to znaki towarowe the LEGO® Group, która nie sponsoruje, nie autoryzuje ani nie organizuje niniejszych półkolonii.

PROGRAMOWANIE JEST DZIECINNIE PROSTE!!!