



ROBOLAB
Local STEM Incubator



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Jaśle marzec – czerwiec 2024

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru letniego 2024 dla Filii w Jaśle. Poniżej znajdują Państwo terminy zajęć stacjonarnych (wykładów oraz warsztatów dla poszczególnych grup) wraz z ich krótkim opisem oraz informacje dotyczące zajęć dodatkowych.

Zapisy na zajęcia prowadzone są poprzez konto DUT. Liczba miejsc na wykłady jest ograniczona, miejsca przyznane będą w wyniku losowania, które odbędzie się 28.02.2024 r. (do godz. 11:00). W pierwszej kolejności prowadzone są zapisy na wykłady, następnie WYŁĄCZNIE osoby zapisane na wykłady mogą podejść do rekrutacji na warsztaty w późniejszym terminie – 4-8 marca 2024 r. Przy zapisach na warsztaty obowiązywać będzie kolejność zgłoszeń, a także limit miejsc (120 dostępnych miejsc). Do rekrutacji mogą podejść wszystkie osoby zamieszkujące na terenie powiatu jasielskiego w wieku 7-12 lat.

Spis treści:

1. Wykłady (w formie stacjonarnej)
2. Warsztaty (w formie stacjonarnej)



+48 (17) 865 30 04



www.dolinawiedzy.pl



info@dolinawiedzy.pl

1. WYKŁADY (w formie stacjonarnej)

Wykłady prowadzone będą w Generatorze Nauki GEN przy ul. Bednarskiej 2 w Jaśle, w grupach 80 osobowych. Każdy uczestnik wykładów otrzyma indeks oraz identyfikator.

W semestrze letnim 2024 wykłady prowadzone będą w formie stacjonarnej, w soboty. Każdy wykład potrwa godzinę.

1 wykład – 16.03.2024 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Paweł Jedynak

Temat: „O groźnym tlenie...”

Jak działają konserwanty w żywności? I co mają wspólnego ze składnikami kremów odmładzających? Czy witaminy są konserwantami? Czym są i dlaczego są groźne wolne rodniki? Zaskakujące ciekawostki, kolorowe reakcje i nietuzinkowe zagadki o jedzeniu to tylko kilka atrakcji jakie czeka uczestników wykładu.

2 wykład – 20.04.2024 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Małgorzata Szymaszek

Temat: „Kosmiczne podróże w nieznane”

W ostatnich latach eksploracja kosmosu bardzo przyspieszyła. Już nie tylko NASA, ale również inne agencje kosmiczne i firmy prywatne próbują spełnić marzenia ludzi o podboju kosmosu. Kto to wszystko rozpoczął? Czy jest ktoś, kto chciałby zamieszkać na Księżycu lub Marsie? Co do tej pory człowiek wysłał w kosmos i jak daleko? A może ktoś z młodych adeptów DUT w przyszłości zostanie członkiem misji kosmicznej?

3 wykład – 25.05.2024 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Elżbieta Pogoda

Temat: „Nasz wewnętrzny mikrokosmos czyli anatomia na wesoło”

Podczas spotkania uczestnicy będą mieli szansę aby zajrzeć w głąb siebie...dosłownie. Przyjrzą się naszemu wspaniałemu ciału od środka, pokonają ścieżki jakie na co dzień pokonują spożywane przez nas pokarmy, wdychane przez nas powietrze, produkowane w naszych komórkach produkty a nawet generowany przez nasze neurony prąd! Poznają absolutnie zaskakujące fakty na temat naszej własnej budowy! Uczestnicy wykładu będą zaproszeni do przeprowadzenia wspólnie eksperymentów na scenie, najwięksi śmiałkowie zostaną poproszeni o pokazanie swojego wnętrza ;) specjalnie przygotowane rekwizyty i materiały wideo pomogą wszystkim lepiej zrozumieć omawiane tematy, a przy okazji świetnie się pobawić.

4 wykład – 15.06.2024 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Radosław Kruk

Temat: „Robot... czy jest się czego bać?”

Wykład będzie wprowadzeniem w świat robotów połączonym z prezentacją wybranych robotów. Będą to roboty z naszego otoczenia, ułatwiające codzienne życie, a nie tylko zabawki. Pojawią się też bardziej zaawansowane roboty mobilne. Prowadzący zaprezentuje wybrane roboty wykorzystywane w procesach produkcyjnych i opisz na czym polega praca inżyniera robotyka. Wraz z uczestnikami przeprowadzi dyskusję o wadach, zaletach i zagrożeniach świata pełnego robotów.

WARSZTATY (w formie stacjonarnej)

Zajęcia warsztatowe prowadzone będą w Szkole Podstawowej nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marii Konopnickiej przy ul. Czackiego 2 w Jaśle, w małych – 20 osobowych grupach. Łącznie w jeden dzień zajęcia będą się odbywać dla 6 grup. Każdy uczestnik warsztatów podczas drugich zajęć warsztatowych otrzyma „Zestaw Naukowca” do samodzielnego eksperymentowania w domu. Warsztaty trwają 1,5 h i tak jak wykłady DUT - prowadzone są zawsze w soboty.

Harmonogram warsztatów DUT w Jaśle

Każde dziecko zapisane na warsztaty odbędzie dwa warsztaty o tematyce przedstawionej poniżej. Termin i godzina danego tematu różnią się w zależności od wybranej grupy warsztatowej, do której uczęszczać będzie dziecko.

Podział na poszczególne grupy:

Termin: 06.04.2024 r. (1 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Przypinki ZiQa” Grupa 2 – „Mnemotechniki - sprytne młodych wierszyki” Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Przypinki ZiQa” Grupa 4 – „Mnemotechniki - sprytne młodych wierszyki” Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Przypinki ZiQa” Grupa 6 – „Mnemotechniki - sprytne młodych wierszyki”	Termin: 11.05.2024 r. (2 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Mnemotechniki - sprytne młodych wierszyki” Grupa 2 – „Przypinki ZiQa” Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Mnemotechniki - sprytne młodych wierszyki” Grupa 4 – „Przypinki ZiQa” Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Mnemotechniki - sprytne młodych wierszyki” Grupa 6 – „Przypinki ZiQa”
--	--

Temat: „Warsztaty przypinkowe” - Zespół Animatorów ZiQa

Warsztaty techniczne oparte na zasadach kreatywnego myślenia, które angażują wyobraźnię i pomysłowość poprzez różnorodne techniki plastyczne. Warsztaty nie tylko stymulują zmysł estetyczny, ale także uczą dzieci poczucia piękna i pomagają odkryć ich indywidualne zdolności twórcze.

Podczas tych zajęć uczestnicy mają okazję poznać proces tworzenia gadżetów reklamowych od podstaw. Staną się projektantami, drukarzami, ilustratorami i wykonawcami, co może być niezwykle inspirujące dla dzieci. Praca z różnymi materiałami i narzędziami rozwija ich umiejętności manualne oraz kreatywność. Jedną z fascynujących technik, którą dzieci mogą poznać, jest tworzenie przypinek przy pomocy specjalnej maszyny. Proces ten nie tylko angażuje ich w praktyczną działalność, ale także uczy cierpliwości, precyzji i pracy w zespole.



Temat: „Mnemotechniki - sprytne młodych wierszyki” - Paulina Forma

Warsztaty ukażą zasoby dziecięcej pamięci oraz różne sposoby zapamiętywania poprzez wykorzystanie zmysłów: wzroku, słuchu, smaku, dotyku i węchu. Za ich pomocą dzieci łatwiej i szybciej opanują podane informacje. Dodatkowo uruchomią dziecięcą aktywność, kreatywność i twórcze działania.