



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Rzeszowie październik 2023 – styczeń 2024

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru zimowego 2023-24 dla DUT w Rzeszowie. 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 27.09.2023 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 – 2-6 października 2023 r. Przy zapisach na warsztaty obowiązywać będzie kolejność zgłoszeń, a także limit miejsc (120 dostępnych miejsc). Do rekrutacji mogą podejść wszystkie osoby z województwa podkarpackiego w wieku 7-12 lat.

Spis treści:

1. Wykłady
2. Warsztaty



+48 (17) 865 30 04



www.dolinawiedzy.pl



info@dolinawiedzy.pl

1. WYKŁADY

Wykłady prowadzone będą na Uniwersytecie Rzeszowskim (bud. A0, ul. Pigonia 1, 35-310 Rzeszów), w grupach 100 osobowych. Każdy uczestnik wykładów otrzyma indeks oraz identyfikator.

W semestrze zimowym 2023-24 wykłady prowadzone będą w formie stacjonarnej, w soboty. Każdy wykład potrwa godzinę.

.....

1 wykład – 04.11.2023 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Godz. 13:00-14:00 – grupa wykładowa 3

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 śmialkowie zostaną poproszeni o pokazanie swojego wnętrza ;) specjalnie przygotowane rekwizyty i materiały wideo pomogą wszystkim lepiej zrozumieć omawiane tematy, a przy okazji świetnie się pobawić!

2 wykład – 25.11.2023 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Godz. 13:00-14:00 – grupa wykładowa 3

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.

3 wykład – 16.12.2023 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Godz. 13:00-14:00 – grupa wykładowa 3

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. Pojawia się też bardziej zaawansowane roboty mobilne. Prowadzący zaprezentuje wybrane roboty wykorzystywane w procesach produkcyjnych i opisie na czym polega praca inżyniera robotyka. Wraz z uczestnikami przeprowadzi dyskusję o wadach, zaletach i zagrożeniach świata pełnego robotów.

4 wykład – 13.01.2024 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Godz. 13:00-14:00 – grupa wykładowa 3

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?

2. WARSZTATY (w formie stacjonarnej)

Zajęcia warsztatowe prowadzone będą na Uniwersytecie Rzeszowskim (bud. A0, ul. Pigonia 1, 35-310 Rzeszów), 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 godziny i tak jak wykłady DUT - prowadzone są zawsze w soboty.

Harmonogram warsztatów DUT w Rzeszowie

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.

Temat: „Tajemnice geografii”

Uczestnicy poznają niekonwencjonalne metody poznawania otaczającego nas świata. Na zajęciach dzieci zapoznają się z multimedialną piaskownicą, odwzorowującą kolorami ukształtowanie powierzchni, dostaną zaproszenie do wirtualnego spaceru po Międzynarodowej Stacji Kosmicznej oraz dzięki teleskopowi słonecznemu zaobserwują powierzchnię naszej dziennej gwiazdy. Uzupełnieniem zajęć o kosmosie będzie zapoznanie się z możliwościami klocków LEGO, z którymi pracują dzieci na zajęciach z robotyki.

Temat: „Pszczelarstwo”

Tematem zajęć będzie środowisko życia pszczół oraz budowę jakie one tworzą. Czy wiecie, że struktura plastra miodu jest wykorzystywana w budownictwie, przemyśle samochodowym? Te i wiele innych ciekawostek poznasz na zajęciach, a ponadto w ramach zajęć uczestnicy będą budować pszczeli plaster oraz poznają jego właściwości. Ponadto zapoznają się z niezbędnym sprzętem do pozyskiwania miodu i próbują go obsłużyć.

Podział na poszczególne grupy:

Termin: 18.11.2023 r. (1 warsztat)	Termin: 09.12.2023 r. (2 warsztat)
Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Tajemnice geografii” Grupa 2 – „Pszczelarstwo”	Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Pszczelarstwo” Grupa 2 – „Tajemnice geografii”
Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Tajemnice geografii” Grupa 4 – „Pszczelarstwo”	Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Pszczelarstwo” Grupa 4 – „Tajemnice geografii”
Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Tajemnice geografii” Grupa 6 – „Pszczelarstwo”	Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Pszczelarstwo” Grupa 6 – „Tajemnice geografii”