



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Ustrzykach Dolnych październik 2023 - styczeń 2024

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru zimowego 2023-24 dla Filii w Ustrzykach Dolnych. 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. Wszystkie zajęcia – zarówno wykłady jak i warsztaty dostępne będą dla każdego uczestnika semestru, natomiast obowiązywać będzie limit miejsc (60 osób). W pierwszej kolejności prowadzone są zapisy na wykłady. Miejsca przyznane będą w wyniku losowania, które odbędzie się 27.09.2023 r. (do godz. 11:00). Osoby wylosowane będą miały obowiązek zapisać się do wybranej grupy warsztatowej w późniejszym terminie – 2-6 października 2023 r. Do rekrutacji mogą podejść wszystkie osoby zamieszkujące na terenie gminy Ustrzyki Dolne 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 Ustrzyckim Domu Kultury, w grupie 60 osobowej. 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 – 28.10.2023 r., godz. 11:00-12:00

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 – 02.12.2023 r., godz. 11:00-12:00

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!

3 wykład – 09.12.2023 r., godz. 11:00-12:00

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?

4 wykład – 20.01.2024 r., godz. 11:00 – 12:00

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 opisz na czym polega praca inżyniera robotyka. Wraz z uczestnikami przeprowadzi dyskusję o wadach, zaletach i zagrożeniach świata pełnego robotów.

2. WARSZTATY (w formie stacjonarnej).

Zajęcia warsztatowe prowadzone będą w Szkole Podstawowej Nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Ustrzykach Dolnych, w małych – 15 osobowych grupach. Łącznie w jeden dzień zajęcia będą się odbywać dla 4 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 Ustrzykach Dolnych

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

1 warsztat – 04.11.2023 r.

Godz. 09:00-10:30

Grupa 1 – „Tajemnice geografii”
Grupa 2 – „Pszczelarstwo”

Godz. 12:30-14:00

Grupa 3 – „Tajemnice geografii”
Grupa 4 – „Pszczelarstwo”

2 warsztat – 02.12.2023 r.

Godz. 09:00-10:30

Grupa 1 – „Pszczelarstwo”
Grupa 2 – „Tajemnice geografii”

Godz. 12:30-14:00

Grupa 3 – „Pszczelarstwo”
Grupa 4 – „Tajemnice geografii”

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 pszczoł oraz budowle 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 obsługiwać.

3 warsztat – 16.12.2023 r.

Godz. 09:00-10:30 – grupa 1, grupa 2

Godz. 11:00-12:30 – grupa 3, grupa 4

Temat: „Warsztaty kosmiczne”

Uczestnicy warsztatów zbudują raketę przy użyciu powszechnie dostępnych materiałów, zbudowane rakiety samodzielnie wystrzelą z wyrzutni pneumatycznej. Drugim zadaniem będzie zbudowanie lądownika, który zapewni bezpieczne lądowanie jajku opuszczonemu z wysokości kilku metrów.

4 warsztat – 20.01.2024 r.

Godz. 09:00-10:30 – grupa 1, grupa 2

Godz. 12:30-14:00 – grupa 3, grupa 4

Temat: „Praca kryminalistyka, czyli szukanie śladów na miejscu przestępstwa”

Kryminalistyk zajmuje się ujawnianiem i badaniem śladów kryminalistycznych. Na zajęciach studenci będą mogli zapoznać się z zawartością walizki kryminalistycznej, która służy do pracy ze śladami na miejscu zdarzenia. Znajdują się tam proszki i pędzle do ujawniania śladów, ubranie ochronne, pojemniki na ślady oraz inne przedmioty pomagające zbadać miejsce przestępstwa. Uczestnicy zajęć zbadają ślady linii papilarnych, czyli ślady daktyloskopijne, ślady zapachowe zwane śladami osmologicznymi oraz ślady przemieszczania się, czyli ślady traseologiczne. Stworzą wersje śledcze do zdarzenia, aby spróbować wyjaśnić, co się stało. Celem zajęć będzie rozwiązywanie zagadek kryminalnych przy pomocy śladów kryminalistycznych.