



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Ustrzykach Dolnych marzec - czerwiec 2024

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru letniego 2024 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 28.02.2024 r. (do godz. 11:00). Osoby wylosowane będą miały obowiązek zapisać się do wybranej grupy warsztatowej w późniejszym terminie – 4-8 października 2024 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 letnim 2024 wykłady prowadzone będą w formie stacjonarnej, w soboty. Każdy wykład potrwa godzinę.

1 wykład – 16.03.2024 r., godz. 11:00-12:00

Prowadzący: Tomasz Madej

Temat: „Ile nauki jest w magii?”

Interaktywny pokaz, w którym aktywny udział biorą zapraszani na scenę uczestnicy. Zajęcia poprowadzi naukowiec przebrany w strój czarodzieja z Hogwartu. Podczas pokazu uczestnicy odkryją naukowymi prawami w jaki sposób iluzjoniści tworzą swoje magiczne triki. Dowiedzą się m.in.: Co zrobić, aby zacząć lewitować? Czy można bez dotykania przesuwać przedmioty? W jaki sposób pojawiają się lub znikają natychmiastowo rekwizyty magika? Czy w naukowy sposób można naprawić i napelnić pustą zgniecioną puszkę po coca-coli wykorzystując ciśnienie oraz czy istnieją już materiały pozwalające być niewidzialnym.

2 wykład – 06.04.2024 r., godz. 11:00-12:00

Prowadzący: Michał Kaczor

Temat: „Magia liczb”

Matematyka towarzyszy nam od zawsze – cyfry, liczby i proste działania to pierwsze rzeczy których uczymy się w szkole, a i później towarzyszą nam na każdym kroku, choć czasami tego nie zauważamy. Ale czy zastanawialiśmy się, dlaczego liczby, które znamy wyglądają właśnie tak? I czy to jedyny słuszny sposób uprawiania matematyki? Podczas zajęć uczestnicy dowiedzą się, dlaczego system liczbowy, którego używamy nazywa się dziesiętny, czy można prowadzić obliczenia w innych systemach oraz w jaki sposób łączy się to ze sposobem, w jaki działają komputery. Podczas wykładu prowadzący postara się pokazać, że matematykę można wykorzystywać nie tylko do żmudnych obliczeń, ale także do... przewidywania przyszłości, czytania w myślach czy ukrywania wiadomości przez niepowołanymi oczami! A może tylko bardzo skutecznego udawania, że się to robi..

3 wykład – 27.04.2024 r., godz. 11:00-12:00

Prowadzący: Anna Róg

Temat: „Czy złość piękności szkodzi? O pozytywnych i negatywnych aspektach złości”

Celem wykładu jest rozwinięcie u uczestników wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych w zakresie rozpoznawania przyczyn złości oraz wyrażania trudnych emocji w sposób nieraniący drugiego człowieka.

Podczas wykładu uczestnicy odpowiedzą sobie na pytanie, czy złość jest człowiekowi potrzebna, a prowadząca opowie o tym, jak się złościć. Uczestnicy wykładu zaczerpną wiedzy o tym, dlaczego ludzie się zloszczą i co się z nimi wtedy dzieje. Przeprowadzony zostanie też eksperyment, który pokaże, co się stanie z człowiekiem, w którym złość zbiera się systematycznie a on nie potrafi się z nią uporać. Przeanalizowane będą „gorące myśli”, które rozpalają i podsycają naszą złość sprawiając, że staje się ona jeszcze groźniejsza. Nie zabraknie także kilku słów o różnych sposobach radzenia sobie z tą emocją bez ranienia innych ludzi oraz z wykorzystaniem technik asertywnych i humoru.

4 wykład – 08.06.2024 r., godz. 11:00 – 12:00

Prowadzący: Aleksandra Pelczar

Temat: „Śladami kryminalistyki”

Zajęcia poświęcone będą kryminalistyce, badaniu śladów, zagadnieniom, którym zajmują się detektywi. Nie zabraknie motywów filmowych i historycznych, takich jak przedstawienie sylwetki Sherlocka Holmesa, czy dyskusja na temat śladów pozostawionych przez... dinozaury! Uczestnicy dowiedzą się również, co może zniszczyć ślad. Zostaną przedstawione przykłady tego w jaki sposób ślady mogą ulec kontaminacji i w jaki sposób technicy kryminalistyczni zabezpieczają się na miejscu, aby uniknąć takiej sytuacji. Studenci odpowiedzą wspólnie z prowadzącą na pytanie po co w ogóle badać ślady i wyróżnią siedem złotych pytań kryminalistycznych.

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.

<p>Termin: 13.04.2024 r. (1 warsztat)</p> <p>Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Warsztaty z Makey Makey” Grupa 2 – „Warsztaty z kulodromami”</p> <p>Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Warsztaty z Makey Makey” Grupa 4 – „Warsztaty z kulodromami”</p>	<p>Termin: 27.04.2024 r. (2 warsztat)</p> <p>Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Mnemotechniki- sprytne młodych wierszyki” Grupa 2 – „Młody lekarz”</p> <p>Godz. 12:30-14:00 Grupa 3 – „Mnemotechniki- sprytne młodych wierszyki” Grupa 4 – „Młody lekarz”</p>
<p>Termin: 11.05.2024 r. (3 warsztat)</p> <p>Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Warsztaty z kulodromami” Grupa 2 – „Warsztaty z Makey Makey”</p> <p>Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Warsztaty z kulodromami” Grupa 4 – „Warsztaty z Makey Makey”</p>	<p>Termin: 25.05.2024 r. (4 warsztat)</p> <p>Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Młody lekarz” Grupa 2 – „Mnemotechniki- sprytne młodych wierszyki”</p> <p>Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Młody lekarz” Grupa 4 – „Mnemotechniki- sprytne młodych wierszyki”</p>

Temat: „Warsztaty z Makey Makey” - RoboCamp

Uczestnicy zajęć zapoznają się z pojęciem przewodnictwa elektrycznego, obwodów zamkniętych. Przy użyciu wielofunkcyjnej płytki Makey Makey stworzą owocowe pianina, marchewkowe joysticki. W czasie warsztatów uczestnicy zajęć poznają możliwości programowania płytki Makey Makey wykorzystując gotowe aplikacje oraz programy w środowisku Scratch. Uczestnicy zajęć będą mieli możliwość eksperymentowania, doświadczania, odkrywania świata fizyki poprzez zabawę.

Temat: „Warsztaty z kulodromami” - RoboCamp

Podczas warsztatów uczestnicy będą mieli możliwość budowania dowolnych labiryntów, torów dla kulek jak i też zmierzenia się z określonymi zadaniami logiczno-przestrzennymi. Budowanie kulodromów wymaga od umysłu nie lada wysiłku i stanowi doskonały trening dla szarych komórek. Do budowy kulodromów i rozwiązywania logicznych łamigłówek wykorzystamy zestawy Gravitrax Power, Gravitrax Pro, Zig&Zag, Cuboro. Spadające kuleczki - szklane, drewniane i metalowe pokonując najróżniejsze przeszkody uruchomią dzwoneczki, wiatraczki, wpadną w lejki, windy, tunele. Ograniczeniem będzie tylko nasza wyobraźnia i...prawa fizyki.

Temat: „Mnemotechniki- sprytnie 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.

Temat: „Młody lekarz” - Zdobywcy Talentów

Studenci będą mogli wyobrazić sobie, że stają się prawdziwymi lekarzami, przeprowadzającymi operacje i ratującymi życie. Wciągający quiz przemieni naukę w ekscytującą grę pełną tajemnic. uczestnicy staną się detektywami medycyny, odkrywając tajniki ludzkiego ciała poprzez badania. A gdy przyjdzie czas na akcję, nauczą się jak profesjonalnie założyć gips, by stać się bohaterem pierwszej pomocy! Dotkną i poczują prawdziwe modele narządów, które przenoszą w świat niesamowitych odkryć. Zajęcia pobudzą wyobraźnię i zaszczepią miłość do nauki.