



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Zarszynie październik 2023 - styczeń 2024

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru zimowego 2023-24 dla Filii w Zarszynie. 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 Zarszyn 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 Gminnej Bibliotece Publicznej w Zarszynie, 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: 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 odkrywają naukowymi prawami w jaki sposób iluzjoniści tworzą swoje magiczne triki. Dowiedzą się m.in.: Co zrobić, aby zacząć lewitować? Czy można bez dotykania przesuwac 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 – 25.11.2023 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.

3 wykład – 09.12.2023 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.

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

Prowadzący: Małgorzata Krzeczowska

Temat: „Bądź jak Harry Potter!”

Harry znalazł pamiętnik. Czy faktycznie kartki w pamiętniku są niezapisane? Spróbujemy odczytać to, czego nie widzimy. Podzielę się z Wami sekretną wiedzą - poznasz sposoby na zapisywanie niewidocznych dla oka informacji i ich odczytywanie. Czy tajemniczy atrament i wywoływacz jest w Twoim domu? Czy zamiast sms-a możesz wiadomość wysłać w inny sposób? Uczestnicy wykładu odnajdą odpowiedzi na te wszystkie pytania i na podstawie “Harrego Pottera” odkryją jak za pomocą wiedzy z chemii możemy rozszyfrować z pozoru niewidzialne pismo.

2. WARSZTATY (w formie stacjonarnej).

Zajęcia warsztatowe prowadzone będą w Szkole Podstawowej w Zarszynie, 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 Zarszynie

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 – 18.11.2023 r.

Godz. 09:00-10:30 – grupa 1, grupa 2

Godz. 11:00-12:30 – 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.

2 warsztat – 25.11.2023 r.

Godz. 09:00-10:30

Grupa 1 – „Mnemotechniki -
sprytnie młodych wierszyki”

Grupa 2 – „Bananowe pianino,
marchewkowy joystick -
warsztaty z Makey Makey”

Godz. 12:30-14:00

Grupa 3 – „Mnemotechniki -
sprytnie młodych wierszyki”

Grupa 4 – „Bananowe pianino,
marchewkowy joystick -
warsztaty z Makey Makey”

3 warsztat – 09.12.2023 r.

Godz. 09:00-10:30

Grupa 1 – „Robotyka -
warsztaty z Lego”

Grupa 2 – „Mnemotechniki -
sprytnie młodych wierszyki”

Godz. 12:30-14:00

Grupa 3 – „Robotyka -
warsztaty z Lego”

Grupa 4 – „Mnemotechniki -
sprytnie młodych wierszyki”

4 warsztat – 20.04.2024 r.

Godz. 09:00-10:30

Grupa 1 – „Bananowe pianino,
marchewkowy joystick -
warsztaty z Makey Makey”

Grupa 2 – „Robotyka -
warsztaty z Lego”

Godz. 12:30-14:00

Grupa 3 – „Bananowe pianino,
marchewkowy joystick -
warsztaty z Makey Makey”

Grupa 4 – „Robotyka -
warsztaty z Lego”

Temat: „Mnemotechniki - sprytnie młodych wierszyki”

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: „Bananowe pianino, marchewkowy joystick - warsztaty z Makey Makey”

Uczestnicy zajęć zapoznają się z pojęciem przewodnictwa elektrycznego, obwodów zamkniętych. Przy użyciu wielofunkcyjnej płytki Makey Makey stworzą owocowe pianina, marchewkowe joysticki a także świecące kartki świąteczne. 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: „Robotyka - warsztaty z Lego”

Uczestnicy zajęć zbudują a następnie zaprogramują w środowisku Scratch proste konstrukcje jeżdżące. Podczas zajęć zostaną wykorzystane zestawy edukacyjne Lego – Wedo 2.0 oraz Spike Prime. W trakcie zajęć młodzi inżynierowie poznają terminy takie jak: przekładnia, prędkość, moc silnika, trajektoria, algorytm. Zajęcia z robotyki to nie tylko doskonała okazja do rozwinięcia kompetencji informatycznych i technicznych, kształcenie twórczego myślenia i wyobraźni przestrzennej, ale również świetna zabawa!



+48 (17) 865 30 04



www.dolinawiedzy.pl



info@dolinawiedzy.pl