



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Mielcu październik 2023 - styczeń 2024

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru zimowego 2023-24 dla Filii w Mielcu. 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 zamieszkujące na terenie powiatu mieleckiego 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 Centrum Integracji Organizacji Pozarządowych przy ul. Skłodowskiej 4 w Mielcu (dawny ZOD AGH), w grupach 80 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 – 21.10.2023 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 – 04.11.2023 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 – 09.12.2023 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. 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.

4 wykład – 20.01.2024 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 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. WARSZTATY (w formie stacjonarnej)

Zajęcia warsztatowe prowadzone będą w Centrum Kształcenia Praktycznego i Doskonalenia Nauczycieli w Mielcu (CKPiDN Mielec), 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 Mielcu

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: „Fluorescencja wokół nas”

Co to jest fluorescencja? Czy skorupki jajek mogą świecić? Czy zielone może być czerwone? Co niebieskiego mieszka w Tonicu? Te i wiele innych fascynujących tajemnic odkryją uczestnicy zajęć. Dzieci zostaną wprowadzone w tajniki emisji światła przez różne przedmioty codziennego użytku, dowiedzą się również wielu praktycznych rzeczy jak np. odróżniania pieniędzy fałszywych od prawdziwych.

Temat: „Programowanie z Minecraft”

Programować może każdy, ale żeby to było atrakcyjne i ciekawe dla najmłodszych uczestników warsztatów wykorzystana zostanie znana i lubiana gra "Minecraft". Podczas zajęć dzieci będą nie tylko dobrze się bawić, ale i dowiedzą się jak działają algorytmy i jak je wykorzystać podczas planowania i realizacji powierzonych im zadań, dzięki wspólnej platformie na której budują wirtualny świat, uczestnicy będą również współpracować ze sobą, poprzez wspólne rozwiązywanie problemów i łączenie swoich projektów w spójną całość.

Podział na poszczególne grupy:

Termin: 18.11.2023 r. (1 warsztat)	Termin: 16.12.2023 r. (2 warsztat)
Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Programowanie z Minecraft” Grupa 2 – „Fluorescencja wokół nas”	Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Fluorescencja wokół nas” Grupa 2 – „Programowanie z Minecraft”
Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Programowanie z Minecraft” Grupa 4 – „Fluorescencja wokół nas”	Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Fluorescencja wokół nas” Grupa 4 – „Programowanie z Minecraft”
Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Programowanie z Minecraft” Grupa 6 – „Fluorescencja wokół nas”	Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Fluorescencja wokół nas” Grupa 6 – „Programowanie z Minecraft”