



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Mielcu marzec - czerwiec 2023

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru letniego 2023 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 01.03.2023 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 – 6-9 marca 2023 r. Przy zapisach na warsztaty obowiązywać będzie kolejność zgłoszeń, a także limit miejsc (120 dostępnych miejsc).

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 letnim 2023 wykłady prowadzone będą w formie stacjonarnej, w soboty. Każdy wykład potrwa godzinę.

1 wykład – 18.03.2023 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Magdalena Kulig

Temat: „W ruchu i bezruchu”

Podczas interaktywnych zajęć uczestnicy zapoznają się z kinematyką i dynamiką na podstawie wielu eksperymentów, w których będą brać czynny udział. Doświadczenia często wprawiają w osłupienie i wyjaśniają różne pojęcia wcześniej wymienionych dziedzin fizyki.

Omówimy różne rodzaje ruchów i zaprezentujemy je na wielu przykładach. Przedstawimy nie tylko ruch ciał po Ziemi, ale także latanie, pływanie i swobodny spadek. Zajmiemy się bezwładnością i środkiem ciężkości. Odpowiemy na takie zaskakujące pytania jak: czy stojąc w bezruchu możemy jednocześnie się poruszać? Albo czy upuszczając piłki na Ziemię można wystrzelić je w kosmos? Nie zabraknie omówienia ruchu i energii bryły sztywnej.

2 wykład – 15.04.2023 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Heweliusze Nauki

Temat: „Życ i przeżyć - rośliny”

Aloes w doniczce na parapecie. Czerwona papryka w lodówce. Klon za oknem. Los roślin wydaje się być zależny od kapryśków pogody, apetytu zwierząt i potrzeb ludzi. Czy aby na pewno? Rośliny współpracują i porozumiewają się ze sobą. Odbywają dalekie podróże. Wykorzystują zwierzęta do realizacji własnych celów. Potrafią trwać niewzruszone przez setki, a nawet tysiące lat. Razem wyruszymy w podróż po niesamowitym świecie roślin. Dowiemy się jak żyć i przeżyć będąc rośliną.

3 wykład – 27.05.2023 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Małgorzata Krzeczowska

Temat: „Czy w kuchni można stworzyć laboratorium fizyko-chemiczne?”

Będąc w kuchni wykonujemy wiele czynności - gotujemy, pieczemy, parzymy kawę, myjemy naczynia. W głowach młodych ciekawych świata może rodzić się wiele pytań. Dlaczego ciasto rośnie, a dodatek cytryny do herbaty powoduje, że staje się jaśniejsza? Dlaczego pokrojone jabłka ciemnieją? Czy rodzynki mogą tańczyć a lody płonąć? Na spotkaniu prowadzący wspólnie z uczestnikami odpowiedzą na te i inne pytania.

4 wykład – 03.06.2023 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Daniel Szczepański

Temat: „Frazeologia i korespondencja lotnicza – co to takiego?”

Halo! Tu wieża kontroli lotów (...), czyli jak wygląda komunikacja pomiędzy pilotami statków powietrznych a personelem służb ruchu lotniczego. Odpowiedź na to oraz inne pytania otrzymają uczestnicy zajęć, na których zostaną omówione treści powszechnie stosowane w lotach VFR oraz IFR tj. techniki nadawania i wymowa, podstawowe procedury kołowania, startu i lądowania, wpływ pogody oraz sytuacje niebezpieczne i nagłe w przestrzeni powietrznej. Atutem wykładu będzie przedstawienie zasad prowadzenia korespondencji równoległe w języku polskim i angielskim. Zawarte w treści wystąpienia liczne przykłady, tablice, diagramy, nagrania, filmy oraz rekwizyty przyspieszą proces poznawczy omawianych treści.

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: „Warsztaty chemiczne - co w powietrzu świszczy?”

Czy chcecie dowiedzieć się jaki jest skład powietrza, bez którego istota żywa nie mogłaby istnieć? Prowadzący udowodnią, że za pomocą prostych eksperymentów można udowodnić istnienie i własności tych składników. Uczestnicy sprawdzą, dlaczego knot świeczki się pali. Przeprowadzą doświadczenie: "Bańka w bańce" oraz w prosty sposób wyprodukują dwutlenek węgla. Na koniec dowiedzą się, dlaczego skład powietrza ma wpływ na zmieniającą się wokół nas pogodę. Będzie się działo...

Temat: „Pszczelarstwo”

Tematem zajęć będzie środowisko życia pszczół 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 spróbują go obsłużyć.

Podział na poszczególne grupy:

Termin: 01.04.2023 r. (1 warsztat)	Termin: 13.05.2023 r. (2 warsztat)
Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Warsztaty chemiczne” Grupa 2 – „Pszczelarstwo”	Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Pszczelarstwo” Grupa 2 – „Warsztaty chemiczne”
Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Warsztaty chemiczne” Grupa 4 – „Pszczelarstwo”	Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Pszczelarstwo” Grupa 4 – „Warsztaty chemiczne”
Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Warsztaty chemiczne” Grupa 6 – „Pszczelarstwo”	Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Pszczelarstwo” Grupa 6 – „Warsztaty chemiczne”