



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Mielcu październik 2025 – styczeń 2026

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru zimowego 2025-26 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 01.10.2025 r. (do godz. 13:00). W pierwszej kolejności prowadzone są zapisy na wykłady, następnie **WYŁĄCZNIE** osoby zapisane na wykłady mogą podejść do rekrutacji na warsztaty w późniejszym terminie – 06 - 10 października 2025 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
2. Warsztaty



+48 (17) 865 30 04



www.dolinawiedzy.pl



info@dolinawiedzy.pl

1. WYKŁADY

Wykłady prowadzone będą w **Inkubatorze Nowych Technologii In – Tech 1 w Mielcu, ul. Wojska Polskiego 9**, w grupach 80 osobowych. Każdy uczestnik wykładów otrzyma indeks oraz identyfikator. W semestrze zimowym 2025-26 wykłady prowadzone będą w formie stacjonarnej, w soboty. Każdy wykład potrwa godzinę.

.....

1 wykład – 25.10.2025 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Natalia Jakubus

Temat: „Pszczoły – mali giganci przyrody”

Świat pszczół to niezwykle królestwo pełne tajemnic i fascynujących zjawisk. Dzięki pszczołom możemy cieszyć się nie tylko pysznym i zdrowym miodem, ale także owocami, warzywami i kwiatami, które nie mogłyby istnieć bez zapylania. Podczas wykładu dzieci będą miały okazję zajrzeć do wnętrza ula i odkryć, kto w nim mieszka i jakie pełni zadania. Dowiedzą się, dlaczego matka pszczela jest wyjątkowa, jak pracowite są robotnice i jaką rolę pełnią trutnie. Wykładowca opowie także o pracy pszczelarza czyli strażnika ula, który troszczy się o swoje pszczele rodziny, korzystając ze specjalnego stroju i narzędzi. Uczestnicy przyjrzą się z bliska budowie pszczoły, poznają jej zmysły i dowiedzą się, jak odbiera świat. Nie zabraknie też opowieści o tym, jak powstaje złocisty miód i jakie inne skarby kryje pasieka od wosku aż po propolis.

2 wykład – 15.11.2025 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Konrad Gadzina

Temat: „Małe działania - wielkie skutki”

Homo Sapiens - człowiek rozumny - to Ty. I ja. Każda i każdy z nas. Z nazwy naszego gatunku można wywnioskować, że naszą wyjątkową cechą jest niezwykła umiejętność rozumienia otaczającego nas świata. Fakt - potrafimy rozpalić ogień, uprawiać rośliny, generować energię elektryczną i polecieć w kosmos. Niejednokrotnie uważamy też, że potrafimy świetnie przewidzieć skutki naszych działań. Ale czy na pewno? Na tym wykładzie uczestnicy zmierzą się z prawdą na ten temat, a pomogą im w tym zwierzęta, rośliny i gra komputerowa.

3 wykład – 20.12.2025 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Robert Nowakowski

Temat: „Smart astronomia z teleskopem Seestar”

To kolorowa i pełna ciekawostek międzygalaktyczna podróż po Wszechświecie, w której dzieci dowiedzą się, jak nowoczesna technologia pomaga odkrywać tajemnice nieba. W prosty i atrakcyjny sposób pokazujemy, czym jest teleskop Seestar – mały, inteligentny teleskop, który samodzielnie odnajduje Słońce, Księżyc, planety, gromady gwiazd i galaktyki, a obraz wyświetla na ekranie tabletu lub telefonu. Dzięki prezentacji najmłodszy zobaczą, że smart astronomia obserwacyjna z teleskopem Seestar może być łatwa i zabawna, a każdy – niezależnie od wieku – może stać się odkrywcą kosmosu.

4 wykład – 10.01.2026 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Paweł Jaskólski

Temat: „Nasz niesamowity mózg”

Podczas tego interaktywnego wykładu uczestnicy będą mieli okazję przetestować swoje zmysły w praktyce. Dowiedzą się, w jaki sposób mózg odbiera, interpretuje i przetwarza sygnały docierające z otoczenia. Przeanalizują mechanizmy percepcji i przekonają się, jak łatwo można je zakłócić lub oszukać. Z jednej strony spróbują oszukać własny umysł, z drugiej – poznają jego niesamowite możliwości. Dowiedzą się czy świat faktycznie jest taki, jak się wydaje i czy możliwe jest wpływanie na to, jak odbierają go inni.

2. WARSZTATY

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.

Termin: 22.11.2025 r. (1 warsztat)	Termin: 06.12.2025 r. (2 warsztat)
Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Warsztaty fizyczne” Grupa 2 – „32 biliony! Czyli warsztaty z mikroskopami”	Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „32 biliony! Czyli warsztaty z mikroskopami” Grupa 2 – „Warsztaty fizyczne”
Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Warsztaty fizyczne” Grupa 4 – „32 biliony! Czyli warsztaty z mikroskopami”	Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „32 biliony! Czyli warsztaty z mikroskopami” Grupa 4 – „Warsztaty fizyczne”
Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Warsztaty fizyczne” Grupa 6 – „32 biliony! Czyli warsztaty z mikroskopami”	Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „32 biliony! Czyli warsztaty z mikroskopami” Grupa 6 – „Warsztaty fizyczne”

Temat: „Warsztaty fizyczne” – Zdobywcy Talentów

Podczas warsztatów fizycznych, studenci odkryją fizykę na wiele ciekawych sposobów. Zaczynając od zabawnego wstępu poznają grawitację, siłę oraz zastosowania rzeczy cięższych od powietrza czy lżejszych, takich jak hel. Młodzi ludzie uczą się poprzez zabawę dzięki staniu na balonach czy wyrzutni ze smokami, a to dopiero początek! Dowiedzą się również co to są elektrony i protony, które z użyciem kul elektrostatycznych są dla dzieci czarujące. Na warsztatach nie może zabraknąć zajęć o prądzie. Mimo tego, jaki jest niebezpieczny, robimy z siebie układ przewodu prądu, poprzez „iskierkę” pokazując że jest bardzo przydatny. Prąd, światło, no a jak to się dzieje że my wszystko widzimy? A może można oszukać nasz mózg i widzieć inaczej poprzez okulary pryzmatyczne? Po takich doświadczeniach przenosimy się do magicznej krainy UV gdzie robimy fluorescencyjny eliksir a najodważniejsi mogą nawet go skosztować!

Temat: „32 biliony! Czyli warsztaty z mikroskopami” – Elżbieta Pogoda

Na zajęciach Młodzi studenci dowiedzą się ile średnio komórek zawiera w sobie ciało człowieka. Podobnie jak ludzie, wszystkie inne organizmy żywe zbudowane są z komórek. Niektóre organizmy mają

tylko JEDNĄ komórkę! Nie trzeba daleko szukać przykładu - ot, prawdopodobnie całe ich kolonie przesiadują na dłoniach. Mowa oczywiście o bakteriach. Możemy przyglądać się skórze do woli długo, jednak nie jesteśmy w stanie zobaczyć ani własnych, ani bakteryjnych komórek gołym okiem. Młodzi studenci nauczą się używać mikroskopu powiększającego już 400-1200 razy, dzięki któremu będą w stanie zobaczyć komórki otaczających nas organizmów! Wspólnie zastanowią się jak obudzić ze snu uśpione drożdże, aby pokazały jak wypuszczają „pączki”. Uczestnicy warsztatów zajrzą do jogurtu sprawdzić jakie tam buszują żyjątka, a także wyciągną z cebuli całe ściany zbudowane z połączonych ze sobą komórek jak cegły budujące mur!