



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Zarszynie marzec – czerwiec 2026

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru letniego 2026 dla Filii w Zarszynie. Poniżej znajdują Państwo terminy zajęć (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 18.02.2026 r. (do godz. 13:00). Osoby wylosowane będą miały obowiązek zapisać się do wybranej grupy warsztatowej w późniejszym terminie – 23 - 27 lutego 2026 r. Do rekrutacji mogą podejść wszystkie osoby zamieszkujące na terenie gminy Zarszyn 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 Gminnej Bibliotece Publicznej w Zarszynie, w grupie 60 osobowej. Każdy uczestnik wykładów otrzyma indeks oraz identyfikator.

W semestrze letnim 2026 wykłady prowadzone będą w soboty. Każdy wykład potrwa godzinę.

.....

1 wykład – 14.03.2026 r., godz. 11:00-12:00

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 wykład – 25.04.2026 r., godz. 11:00-12:00

Prowadzący: Elżbieta Pogoda

Temat: „Owsiki, tasiemce i inne przyjemniaczki - czyli pasożyty człowieka”

Pasożyty wnikają podstępem do naszego ciała aby najeść się w naszych jelitach jak w darmowej restauracji, lub niepostrzeżenie częstują się naszą krwią nakłuwając sprytnie skórę i naczynia krwionośne. Jak każdy inny organizm pragną się rozmnożyć. Jak to jednak zrobić kiedy mieszka się w brzuchu człowieka, a jaja należy dostarczyć do jego ust? Jak pasożyty podwożą się z jelita grubego do jamy gębowej? Czy mogą zjeść całe pożywienie jakie zjada człowiek? Czy pasożyt który jest przez całe dorosłe życie całkowicie zanurzony w zawartości jelit jak w wannie potrzebuje mieć oczy lub uszy? Na te i wiele innych pytań uczestnicy poznają odpowiedzi w fascynującym wykładzie, który przybliży nie tylko sylwetkę pasożytów, ale także sposoby na to jak się ich pozbyć, lub najlepiej nie wpuścić do swojego wnętrza.

3 wykład – 09.05.2026 r., godz. 11:00-12:00

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 zmierzają się z prawdą na ten temat, a pomogą im w tym zwierzęta, rośliny i gra komputerowa.

4 wykład – 23.05.2026 r., godz. 11:00 – 12:00

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. WARSZTATY

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.

Termin: 28.03.2026 r. (1 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Młody elektronik” Grupa 2 – „Warsztaty dentystyczne” Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Młody elektronik” Grupa 4 – „Warsztaty dentystyczne”	Termin: 25.04.2026 r. (2 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Przyjaciele czy wrogowie - co żyje w naszym wnętrzu?” Grupa 2 – „Przyjaciele czy wrogowie - co żyje w naszym wnętrzu?” Godz. 12:30-14:00 Grupa 3 – „Przyjaciele czy wrogowie - co żyje w naszym wnętrzu?” Grupa 4 – „Przyjaciele czy wrogowie - co żyje w naszym wnętrzu?”
Termin: 09.05.2026 r. (3 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Kosmiczne eksperymenty” Grupa 2 – „Kosmiczne eksperymenty” Godz. 12:30-14:00 Grupa 3 – „Kosmiczne eksperymenty” Grupa 4 – „Kosmiczne eksperymenty”	Termin: 20.06.2026 r. (4 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Warsztaty dentystyczne” Grupa 2 – „Młody elektronik” Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Warsztaty dentystyczne” Grupa 4 – „Młody elektronik”

Temat: „Młody elektronik” – Tomasz Wolak

Trudno wyobrazić sobie dzisiejszy Świat bez elektryczności czy elektroniki. Niemalże każdy aspekt naszego życia jest od tego uzależniony, ale nie należy się tego obawiać. Elektryczność ułatwia nam pracę, komunikację i nikt nie wyobraża sobie życia bez wieczornej lampy elektrycznej. Warsztaty dla młodych elektroników, to zajęcia na których młodzi studenci poznają podstawowe pojęcia związane z

elektrycznością, elementy obwodów oraz ich działania. Dowiedzą się dlaczego żarówka świeci i na przykład kiedy i w jaką stronę kręci się oś silnika elektrycznego. Każdy uczestnik będzie budował odpowiedni obwód elektryczny, za pomocą którego na własne oczy zobaczy jak działają poszczególne jego elementy.

Temat: „Warsztaty dentystyczne” - Zdobywcy Talentów

Podczas warsztatów dentystycznych dzieci w bezpieczny i atrakcyjny sposób poznają podstawy higieny jamy ustnej. Uczestnicy uczą się prawidłowego mycia zębów, dowiadują się, czym jest próchnica oraz jakie są jej przyczyny. Każde dziecko wciela się w rolę dentysty – pracuje na modelach stomatologicznych, „opracowuje ubytki” i wykonuje proste zabiegi edukacyjne. Zajęcia budują dobre nawyki zdrowotne i oswajają dzieci z wizytą u dentysty.

Temat: „Przyjaciele czy wrogowie - co żyje w naszym wnętrzu?” – Elżbieta Pogoda

Organizmów na ziemi jest ogromnie dużo a miejsca na świecie - ograniczona ilość. Zatem można śmiało założyć, że każdy organizm żywy ma lub spotka szybko jakiegoś sąsiada. Jak tacy sąsiedzi żyją ze sobą? Czy opłaca się pomagać innym organizmom, czy je oszukiwać? Jakie strategie przyjmują zwierzęta, rośliny, grzyby a nawet bakterie aby sobie dobrze i dostatnie żyć? Przyjrzymy się ekologicznym zależnościom pomiędzy organizmami żywymi, zastanowimy się czym jest pasożytnictwo, i czy mamy w naszym organizmie lokatorów którzy co prawda nie płacą czynszu, ale pomagają nam zachować porządek i zdrowie?

Temat: „Kosmiczne eksperymenty” - Joanna Obłóza

W czasie warsztatów dzieci wyruszą w niezwykłą podróż w kosmos, odkrywając jego tajemnice poprzez widowiskowe doświadczenia. Zobaczą, co dzieje się w pojemniku próżniowym, a ciekły azot pokaże im, jak wyglądają ekstremalne temperatury w przestrzeni kosmicznej. Wspólnie stworzą żelowe „ufołudki” w procesie sferyfikacji, wystrzelą mini-rakietkę napędzaną suchym lodem i staną się świadkami świecącego „deszczu meteorytów”. Nauka połączona z zabawą sprawi, że każdy uczestnik poczuje się jak prawdziwy odkrywca kosmosu!