



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Zarszynie październik 2025 – styczeń 2026

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru zimowego 2025-26 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 01.10.2025 r. (do godz. 13:00). Osoby wylosowane będą miały obowiązek zapisać się do wybranej grupy warsztatowej w późniejszym terminie – 06 - 10 października 2025 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 zimowym 2025-26 wykłady prowadzone będą w soboty. Każdy wykład potrwa godzinę.

.....

1 wykład – 18.01.2025 r., godz. 11:00-12:00

Prowadzący: Paweł Jedynak

Temat: „Co jEmy?”

Na wykładzie uczestnicy poznają tajemnice żywności i sprawdzą, co tak naprawdę znajduje się w popularnych produktach spożywczych. Dowiedzą się, jak wykrywać cukry, białka, skrobię i dekstryny, a także czym jest gluten i jaką pełni rolę w cieście. Podczas wspólnych eksperymentów uczestnicy zbadają, czy majonez to ciecz, czy ciało stałe, odkryją, do czego służą emulgatory i czym są monoestry. Porozmawiają o dodatkach oznaczanych literą „E” – czy naprawdę są groźne, czy raczej niezbędne? Poznają też pojęcie punktu szczęścia – momentu, w którym jedzenie staje się wyjątkowo smakowite – i dowiedzą się, czym są modyfikatory smaku.

2 wykład – 22.11.2025 r., godz. 11:00-12:00

Prowadzący: Joanna Obłóza

Temat: „Ile chemii jest na budowie?”

Podczas spotkania uczestnicy odkrywają, jak chemia wspomaga proces budowy. Zobaczą, jak twardnieje gips, tworząc własne figurki. Przygotują cement i zaobserwują jego reakcję z wodą, prowadzącą do powstania betonu – wyjątkowo wytrzymałego materiału. Przyjrzą się właściwościom styropianu, poznając jego zdolność do ochrony przed zimnem i hałasem. Porównają cegły i bloczki budowlane, badając ich odporność na działanie wody oraz uszkodzenia mechaniczne. Na zakończenie przygotowują zaprawę murarską i zbudują miniaturową ściankę z cegieł i cementu, obserwując, jak dzięki chemii konstrukcja zyskuje stabilność.

3 wykład – 13.12.2025 r., godz. 11:00-12:00

Prowadzący: Filip Janowiec

Temat: „Jak buduje się kolej?”

Budowa kolei to fascynująca przygoda, która zaczyna się od dokładnego planowania. Uczestnicy dowiedzą się, jak inżynierowie wybierają trasę linii kolejowej, badając teren, analizując mapy i sprawdzając ukształtowanie krajobrazu. Poznają etapy przygotowania gruntu – od usuwania drzew po budowę mostów i tuneli. Zobaczą także jak powstaje specjalne podłoże z żwiru, które utrzymuje ciężar pociągów i chroni tory przed zapadaniem się, a także sprawdzą ich dokładność, by zapewnić bezpieczną jazdę pociągów. Cała budowa to efekt pracy wielu specjalistów, którzy są jak wielka orkiestra, gdzie każdy musi grać swoją partię we właściwym momencie. Na koniec dowiedzą się, jak testuje się nową linię kolejową i co musi się wydarzyć, zanim wyruszy pierwszy prawdziwy pociąg.

4 wykład – 10.01.2026 r., godz. 11:00 – 12:00

Prowadzący: Anna Wójcik

Temat: „CyberMisja: Bezpieczny Bohater w Sieci”

Na wykładzie Młodzi Studenci poznają jak mądrze i bezpiecznie korzystać z Internetu. Uczestnicy dowiedzą się, dlaczego silne hasło to coś więcej niż imię pupila i trzy wykrzykniki, oraz jak chronić swoje dane przed obcymi. Będzie też mowa o tym, czym jest phishing, jak rozpoznać fałszywe wiadomości i dlaczego nie warto wierzyć we wszystko, co widzimy w sieci. Uczestnicy dowiedzą się, co robić, gdy spotkają się z hejtem lub niepokojącymi treściami online – i do kogo się wtedy zwrócić. Poznają też kilka sposobów na sprawdzanie, czy informacja w sieci jest prawdziwa, oraz nauczą się, jak być życzliwym i odpowiedzialnym użytkownikiem Internetu. To będzie godzina pełna wiedzy, pytań, śmiechu i kilku zaskakujących faktów o tym, co (naprawdę!) dzieje się w sieci.

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: 08.11.2025 r. (1 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Domowa apteczka” Grupa 2 – „Przyciągające warsztaty” Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Domowa apteczka” Grupa 4 – „Przyciągające warsztaty”	Termin: 13.12.2025 r. (2 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Konstrukcje Murarskie” Grupa 2 – „Escape Box” Godz. 12:30-14:00 Grupa 3 – „Konstrukcje Murarskie” Grupa 4 – „Escape Box”
Termin: 10.01.2026 r. (3 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Escape Box” Grupa 2 – „Konstrukcje Murarskie” Godz. 12:30-14:00 Grupa 3 – „Escape Box” Grupa 4 – „Konstrukcje Murarskie”	Termin: 24.01.2026 r. (4 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Przyciągające warsztaty” Grupa 2 – „Domowa apteczka” Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Przyciągające warsztaty” Grupa 4 – „Domowa apteczka”

Temat: „ Domowa apteczka” - Magdalena Koszarska

Studenci podczas zajęć odtworzą kosmetyki i maści z apteczek naszych prababć. Dowiedzą się jakie witaminy rosną na drzewie i czy lekarstwa można zbierać na łące. Wszystko co razem stworzymy dzieci będą mogły zabrać do domu. Zapraszamy!

Temat: „Przyciągające warsztaty” - Tomasz Wolak

Zajęcia poświęcone będą pojęciu i zastosowaniu energii elektrycznej i magnetycznej. Przedstawione zostaną nietypowe i niecodzienne zastosowanie baterii i magnesu, poza tym studenci dowiedzą się, jak uzyskać energię elektryczną z owoców i warzyw znajdujących się w każdym domu.

Temat: „Konstrukcje Murarskie” – As Kier

Podczas tych wyjątkowych zajęć dzieci wcielą się w rolę prawdziwych budowniczych. Pracując z ceglami, zaprawą oraz drewnem, stworzą własne konstrukcje – od domków i ogrodzeń po imponujące wieże. Zajęcia wprowadzą uczestników w podstawy murarstwa, rozwiną ich zdolności manualne oraz nauczą planowania i współpracy w grupie. To pełna zaangażowania, twórcza aktywność, która połączy naukę z doskonałą zabawą i da dzieciom wiele radości oraz poczucie sprawczości.

Temat: „Escape Box” - As Kier

Podczas zajęć uczestnicy łamiąc szyfry, rozwiązując zagadki i otwierając kłódki, będą krok po kroku zbliżać się do ukrytego celu. Zajęcia rozwijają spostrzegawczość, logiczne myślenie i kreatywność, a także uczą współpracy i skutecznej komunikacji w grupie. Zajęcia te wymagają zaangażowania, sprytu i wspólnego działania. To emocjonująca i pełna tajemnic aktywność, która połączy naukę z zabawą, dając dzieciom wiele satysfakcji i radości z odkrywania.