



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Ustrzykach Dolnych marzec – czerwiec 2026

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru letniego 2026 dla Filii w Ustrzykach Dolnych. 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. 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 Ustrzyki Dolne 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 Ustrzyckim Domu Kultury, 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: 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.

2 wykład – 28.03.2026 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.

3 wykład – 18.04.2026 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.

4 wykład – 13.06.2026 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. WARSZTATY

Zajęcia warsztatowe prowadzone będą w Szkole Podstawowej Nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Ustrzykach Dolnych, 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 Ustrzykach Dolnych

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: 18.04.2026 r. (1 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Warsztaty Kopernikańskie” Grupa 2 – „Warsztaty Kopernikańskie” Godz. 12:30-14:00 Grupa 3 – „Warsztaty Kopernikańskie” Grupa 4 – „Warsztaty Kopernikańskie”	Termin: 25.04.2026 r. (2 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Świat(ło) i jego barwy” Grupa 2 – „Warsztaty string art” Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Świat(ło) i jego barwy” Grupa 4 – „Warsztaty string art”
Termin: 16.05.2026 r. (3 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Warsztaty string art” Grupa 2 – „Świat(ło) i jego barwy” Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Warsztaty string art” Grupa 4 – „Świat(ło) i jego barwy”	Termin: 13.06.2026 r. (4 warsztat) Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Warsztaty z Janem Matejko” Grupa 2 – „Warsztaty z Janem Matejko” Godz. 12:30-14:00 Grupa 3 – „Warsztaty z Janem Matejko” Grupa 4 – „Warsztaty z Janem Matejko”

Temat: „Warsztaty z Janem Matejko” – Zdobywcy Talentów

Warsztaty inspirowane twórczością Jana Matejki to połączenie historii, sztuki i kreatywnej zabawy. Dzieci poznają postać wybitnego polskiego malarza oraz odkrywają, jak obrazy mogą opowiadać historię. Uczestnicy biorą udział w „żywych kompozycjach”, układają wielkoformatowe puzzle, rozwiązują artystyczne zagadki i tworzą własne prace plastyczne. Zajęcia rozwijają wyobraźnię, kreatywność oraz zainteresowanie historią Polski.

Temat: „Warsztaty Kopernikańskie” - Zdobywcy Talentów

Warsztaty Kopernikańskie to fascynująca podróż w kosmos. Dzieci poznają postać Mikołaja Kopernika oraz podstawowe zagadnienia związane z Układem Słonecznym i Wszechświatem. Uczestnicy tworzą Układ Słoneczny, uczą się pojęcia orbit i biorą udział w zabawach inspirowanych treningiem astronautów. Zajęcia rozwijają ciekawość świata, logiczne myślenie i wyobraźnię przestrzenną.

Temat: „Warsztaty string art” - As Kier

Warsztaty, w których zabawa zaczyna się od samego początku – Młodzi Studenci otrzymają drewnianą deskę i samodzielnie wkręcają w nią w śruby lub wbijają gwoźdźdiki, tworząc bazę do dalszej pracy. Następnie ozdabiają tablicę koralowymi nićmi, tworząc unikalne prace. Dzięki temu rozwijają kreatywność, precyzję i umiejętność planowania własnych projektów.

Temat: „Świat(ło) i jego barwy” – Tomasz Wolak

Świat który znamy, bez światła i jego barw nie mógłby istnieć. Światło towarzyszy nam wszędzie. Jest dla nas tak powszechne, że czasem zapominamy o jego obecności. Dlatego też, celem warsztatów dla młodych studentów jest przybliżenie i poznanie natury światła. Poznają pojęcie światło naturalne i sztuczne, zapoznają się ze zjawiskiem rozszczepienia, odbicia i przechodzenia światła przez różne ośrodki jak soczewki i ciecze. Przy okazji poznają historię światła i wpływ na życie człowieka, począwszy od kaganka, świeczki, lampy naftowej, żarówki żarowej oraz diody led.