



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Rzeszowie marzec – czerwiec 2026

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru letniego 2026 dla DUT w Rzeszowie. 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 18.02.2026 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 – 23 - 27 lutego 2026 r. Przy zapisach na warsztaty obowiązywać będzie kolejność zgłoszeń, a także limit miejsc (120 dostępnych miejsc). Do rekrutacji mogą podejść wszystkie osoby z województwa podkarpackiego 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 na Uniwersytecie Rzeszowskim (bud. A0, ul. Pigionia 1, 35-310 Rzeszów), w grupach 100 osobowych. Każdy uczestnik wykładów otrzyma indeks oraz identyfikator.

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

1 wykład – 14.03.2026 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Godz. 13:00-14:00 – grupa wykładowa 3

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 wykład – 11.04.2026 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Godz. 13:00-14:00 – grupa wykładowa 3

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 – 23.05.2026 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Godz. 13:00-14:00 – grupa wykładowa 3

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.

4 wykład – 20.06.2026 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Godz. 13:00-14:00 – grupa wykładowa 3

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. WARSZTATY

Zajęcia warsztatowe prowadzone będą na Uniwersytecie Rzeszowskim (bud. A0, ul. Pigionia 1, 35-310 Rzeszów), 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 Rzeszowie

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: „Wyspa Zasad: Laboratorium Młodych Twórców Państwa” – Kacper Wrona

Dzieci wezmą udział w fascynującej grze symulacyjnej, w której jako rozbitkowie na bezludnej wyspie staną przed wyzwaniem stworzenia nowej cywilizacji. Uczestnicy nauczą się zarządzać wspólnymi zasobami, decydując na przykład, jak sprawiedliwie dzielić wodę i znalezione owoce. W trakcie zajęć dzieci dowiedzą się, jak organizować pracę w grupie i wspólnie wybiorą system rządów – od głosowań demokratycznych po rządy wodza. Młodzi obywatele stworzą własną „Konstytucję Wyspy”, formułując jasne reguły i ustalając zasady ich przestrzegania. Warsztaty pozwolą dzieciom zrozumieć w praktyce, że prawo to nie tylko zakazy, ale przede wszystkim super narzędzie, które pomaga nam bezpiecznie i sprawiedliwie żyć obok siebie.

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.

Podział na poszczególne grupy:

Termin: 25.04.2026 r. (1 warsztat)	Termin: 09.05.2026 r. (2 warsztat)
Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Wyspa Zasad: Laboratorium Młodych Twórców Państwa” Grupa 2 – „Warsztaty Kopernikańskie”	Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Warsztaty Kopernikańskie” Grupa 2 – „Wyspa Zasad: Laboratorium Młodych Twórców Państwa”
Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Wyspa Zasad: Laboratorium Młodych Twórców Państwa” Grupa 4 – „Warsztaty Kopernikańskie”	Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Warsztaty Kopernikańskie” Grupa 4 – „Wyspa Zasad: Laboratorium Młodych Twórców Państwa”
Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Wyspa Zasad: Laboratorium Młodych Twórców Państwa” Grupa 6 – „Warsztaty Kopernikańskie”	Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Warsztaty Kopernikańskie” Grupa 6 – „Wyspa Zasad: Laboratorium Młodych Twórców Państwa”



RoboLAB
Local STEM Incubator



+48 (17) 865 30 04



www.dolinawiedzy.pl



info@dolinawiedzy.pl