

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## TECHNO-warsztaty z Politechniką Warszawską

Już ponad 500 uczniów warszawskich szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych miało szansę wziąć udział w weekendowych warsztatach z zakresu nauk ścisłych i technicznych.

Stowarzyszenie KLATRAT jesienią 2011 roku oraz wiosną 2012 roku zrealizowało 36 takich warsztatów w ramach projektu edukacyjnego TECHNO-warsztaty z Politechniką Warszawską. Tej jesieni na warszawską młodzież czekają kolejne 22 warsztaty z takich dziedzin nauki jak: robotyka, architektura, fizyka, chemia, elektronika czy mechanika.

TECHNO-warsztaty z Politechniką Warszawską to projekt edukacyjny Stowarzyszenia KLATRAT, w ramach którego od 27 października tego roku w murach Politechniki Warszawskiej zrealizowane zostaną jedno- i dwudniowe warsztaty naukowe. Ponad 300 uczniów będzie miało szansę zapoznać się z najnowszymi trendami współczesnej techniki oraz wykonać szereg ćwiczeń i zadań praktycznych.

Warsztaty będą prowadzone przez młodych pracowników naukowo-dydaktycznych Politechniki Warszawskiej oraz przez studentów z kół naukowych działających na Politechnice Warszawskiej.

**Zajęcia będą odbywać się w grupach około 15-osobowych. Młodzież będzie miała możliwość wzięcia udziału w jednym lub kilku (do wyboru) z następujących tematów warsztatów:**

ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJE: Wielkie konstrukcje - wielkie katastrofy

ARCHITEKTURA - OSIEDLA: Miasto dla ludzi, czyli czym jest projektowanie urbanistyczne?

ARCHITEKTURA - WIEŻOWCE: Architektura, czyli dlaczego budynki stoją?

CHEMIA KOSMETYCZNA: Chemia piękna, czyli co należy wiedzieć o formach kosmetycznych

CHEMIA POLIMERÓW: Chemia polimerów, czyli jak powstają tworzywa sztuczne

ELEKTRONIKA: Elektronika, od projektu do zastosowań

ENERGETYKA: Energetyka podstawą współczesnej cywilizacji

FIZYKA - MAGNETYZM: Magnetyzm w fizyce

FIZYKA - STANY SKUPIENIA: Stany skupienia, czyli jak ugotować wodę na twardo?

MECHANIKA: Mechanika, która nas otacza, czyli pomysły, które zmieniają świat

MIKROKONTROLERY: Mikrokontrolery, czyli jak rozkazywać elektronice?

ROBOTYKA: Robotyka w wersji LEGO Mindstorms NXT 2.0.

SYSTEMY INTELIGENTNYCH BUDYNKÓW: Budynki przyszłości, czyli inteligentne instalacje elektryczne.


Dzięki dofinansowaniu projektu przez Urząd m.st. Warszawy oraz Politechnikę Warszawską udział w pojedynczym warsztacie to koszt jedynie 20 zł. Są jeszcze wolne miejsca.

Więcej o projekcie na stronie [www.klatrat.pl](http://www.klatrat.pl)






# TECHNO WARSZTATY

z Politechniką Warszawską

czyli warsztaty z nauk ścisłych i technicznych dla młodzieży  
szczegóły na stronie [www.klatrat.pl](http://www.klatrat.pl)



CHEMIA  
FIZYKA  
ROBOTYKA  
ELEKTRONIKA  
ARCHITEKTURA  
ENERGETYKA  
MECHANIKA

Organizator:  Partnerzy:  Politechnika Warszawska  Pracownia Naukowych Politechniki Warszawskiej Dofinansowanie:  Miasto Stołeczne Warszawa 

Źródło: [www.pw.edu.pl](http://www.pw.edu.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/15393.html>



12-05-2026

## Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## **Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...**

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## **Norowirusy - biegunka brudnych rąk**

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## **Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży**

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## **Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem**

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

## **Partnerzy**