

[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



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

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

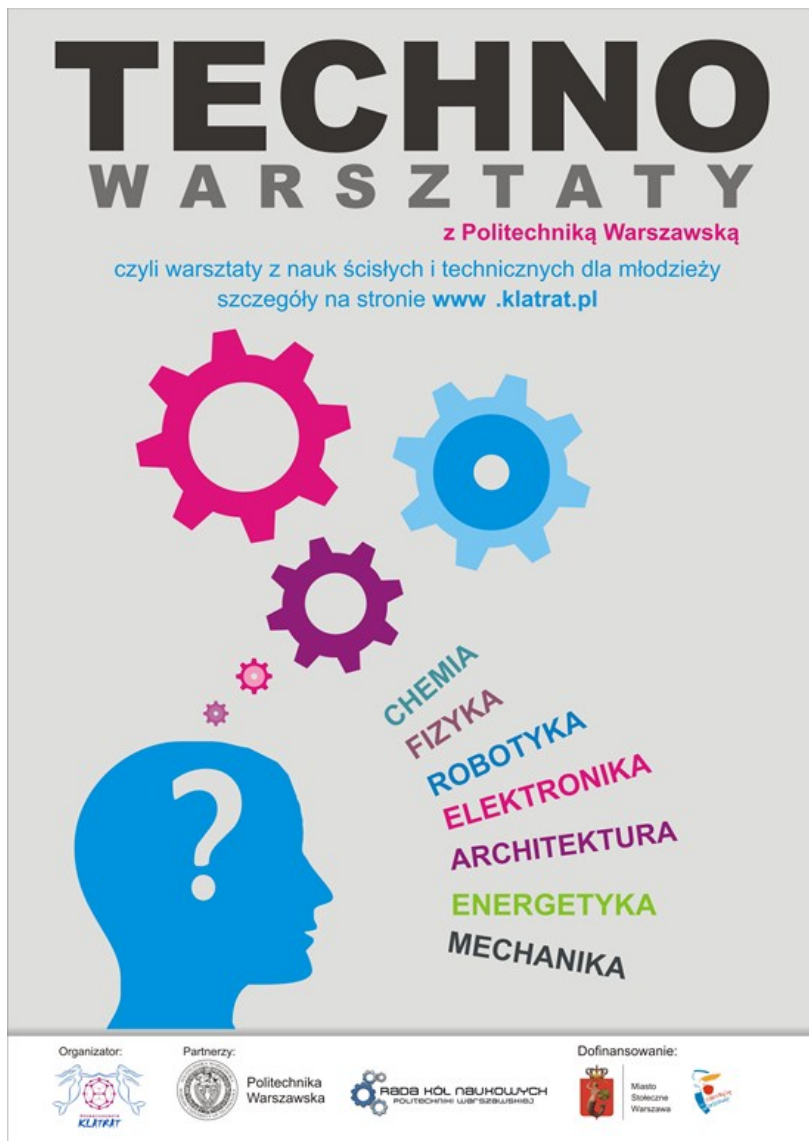
MIKROKONTROLERY: Mikrokontrolery, czyli jak rozkazywać elektronice?

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



Źródło: www.pw.edu.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/15394.html>

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy