



INFORMACJA O PROJEKCIE

Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Chełmie, w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki „Społeczna odpowiedzialność nauki”, realizuje projekt pn. „Młodzi odkrywcy – inżynieria bez tajemnic”. Poniżej przedstawiam kluczowe założenia powyższego przedsięwzięcia.

CEL PROJEKTU:

Wykorzystanie potencjału naukowo-badawczego i dydaktycznego Uczelni do rozbudzenia ciekawości, kreatywności i pogłębiania wiedzy naukowej u dzieci i młodzieży z terenu miasta Chełm i okolicznych gmin. Pokazania im, jak ważne są badania, które pomagają zrozumieć i ulepszyć otaczający świat.

PROGRAM PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Obejmuje różnorodne formy prezentacji wiedzy naukowej, z zakresu nauk ścisłych i technicznych oraz przyrodniczych, z elementami zabawy i inspirującej rywalizacji rówieśniczej, w tym:

- 1) **warsztaty z zakresu nauk technicznych, biologii i chemii, z pokazami badań/eksperymentów** dla uczniów/uczennic szkół ponadpodstawowych (2-3 klasy). Podczas zajęć uczestnicy/uczestniczki poznawać będą m.in. tajniki materiałów inżynierskich, parametryzowanie obrabiarek sterowanych numerycznie, projektowanie inteligentnych instalacji, pomiary wielkości elektrycznych, inżynierię odwrotną - skanowanie 3D, mikrobiologię, genetykę, ekologię i ochronę środowiska;
- 2) **warsztaty programistyczno-informatyczne** dla uczniów/uczennic szkół podstawowych (7-8 klasa), mające na celu rozbudzenie zainteresowania programowaniem. Podczas zajęć wykorzystywana będzie metoda STEM (łączenie nauki, techniki inżynierii i matematyki) do poszerzenia umiejętności uczniów w zakresie kompetencji informatycznych, jako szansy na lepszą przyszłość młodych naukowców;
- 3) **międzyszkolny turniej przedmiotowy**, obejmujący zagadnienia z matematyki, fizyki, chemii i biologii - dedykowany uczniom/uczennicom szkół ponadpodstawowych;
- 4) **konkurs (on-line) na nagranie autorskiego filmiku, popularyzującego naukę**, który stanowić będzie dowód na to, że nauki ścisłe są obecne w każdym wymiarze życia codziennego;
- 5) **naukowe sympozjum młodzieżowe**, podsumowujące projekt, z prezentacją nowoczesnych metod doświadczalnych w fizyce, chemii i inżynierii, z udziałem środowiska akademickiego i szkolnego.

Prezentowane podczas zajęć warsztatowych badania/doświadczenia naukowe zostaną zarejestrowane w formie audio-wizualnej i zamieszczone na stworzonej platformie. Będą wykorzystywane podczas kolejnych działań upowszechniających najnowsze osiągnięcia nauki, w tym dni otwartych na uczelni, festiwali nauki, zajęć dydaktycznych w szkołach.



Ministerstwo
Edukacji i Nauki



Udostępnianie stworzonych materiałów, jaki i udział w zajęciach będzie nieodpłatny. Dla uczestników zajęć warsztatowych przewidziano gadżety reklamowe, a dla zwycięzców konkursu i turnieju naukowego atrakcyjne nagrody rzeczowe.

OKRES REALIZACJI:

01.02.2023 – 30.11.2023

UCZESTNICY/UCZESTNICZKI:

Do uczestnictwa w zaplanowanych przedsięwzięciach zapraszamy uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych z terenu miasta Chełm i okolic. Podczas realizacji projektu Uczelnia zapewni dostępność architektoniczną, cyfrową oraz informacyjno-komunikacyjną dla osób z niepełnosprawnościami. Rekrutacja prowadzona będzie etapowo. I nabór dotyczyć będzie uczestników/uczestniczek zajęć warsztatowych, rozpocznie się 1 lutego 2023 r. i trwać będzie do 14 lutego 2023 r. Dokumenty zgłoszeniowe oraz na bieżąco uszczegóławiane informacje o projekcie dostępne są na platformie internetowej, dedykowanej przedsięwzięciu, pod adresem: <https://panschem.edu.pl/mlodzi-odkrywcy/>

MIEJSCE REALIZACJI:

Laboratoria Centrum Studiów Inżynierskich (Deputyczne Królewskie 55, 22-100 Chełm) oraz Budynek Instytutu Matematyki i Informatyki Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Chełmie (Pocztowa 54, 22-100 Chełm).

WYKONAWCY:

Kadra dydaktyczna, techniczna i administracyjna PANS w Chełmie, w tym pracownicy Instytutu Nauk Technicznych i Lotnictwa, Matematyki i informatyki oraz Nauk o Żywieniu Człowieka i Rolnictwie.

ZAKŁADANE EFEKTY PROJEKTU:

- zachęcenie uczestników/uczestniczek do przeprowadzania doświadczeń, zbierania danych i obserwacji naukowych, organizowania naukowych wystaw, popularyzujących osiągnięcia nauki, jej zastosowanie w życiu codziennym;
- zachęcenie młodzieży do nauki oraz pogłębiania zainteresowań podczas studiów;
- zbudowanie pozytywnego wizerunku nauki i naukowców, jako działalności i grupy zawodowej, istotnej dla rozwoju regionu i kraju, pozwalającego na lepsze przygotowanie młodzieży szkolnej do uczestnictwa w edukacji na poziomie wyższym;
- zwiększenie wartości przypisywanej w edukacji innowacyjności i kreatywności, wspieranie tych cech wśród uczestników działań, w oparciu o zadania i odkrycia naukowe, z którymi po skończeniu szkoły spotkają się w życiu codziennym i zawodowym;
- nabycie przez uczniów/uczenice zdolności do wymyślania wielu rozwiązań problemów, rozwijania pasji i talentów naukowych.

Zachęcamy do uczestnictwa w projekcie !



Ministerstwo
Edukacji i Nauki