

PROGRAM PROJEKTU „TECHNIK W AKCJI”

Cykliczne warsztaty zawodoznawcze dla uczniów klas 7–8 szkół podstawowych
Powiatu Łukowskiego

Organizator:

Branżowe Centrum Umiejętności w Łukowie – ślusarstwo, mechanika, obróbka skrawaniem
Zespół Szkół Nr 1 im. Henryka Sienkiewicza w Łukowie

Adresaci:

Uczniowie klas VII–VIII szkół podstawowych z terenu Powiatu Łukowskiego

Forma:

Cykliczne, cotygodniowe warsztaty zawodoznawcze o charakterze praktycznym

1. Cele projektu

1.1 Cel główny

Celem projektu „Technik w Akcji” jest przybliżenie uczniom klas 7–8 szkół podstawowych, świata nowoczesnych zawodów technicznych, zapoznanie ich z realnym środowiskiem pracy oraz wsparcie młodzieży w świadomym wyborze dalszej ścieżki edukacyjno-zawodowej.

1.2 Cele szczegółowe

- zapoznanie uczniów z zawodami technicznymi i kierunkami kształcenia w zawodach deficytowych
- ukazanie nowoczesnych technologii stosowanych we współczesnym przemyśle
- rozwijanie interdyscyplinarnego myślenia technicznego poprzez łączenie zagadnień z zakresu: mechaniki, elektryki, mechatroniki, informatyki, programowania, automatyki i ekonomii,
- kształtowanie kompetencji przyszłości (Future Skills), takich jak:
 - kreatywne rozwiązywanie problemów
 - logiczne myślenie
 - praca zespołowa
 - podstawy projektowania technicznego
 - obsługa nowoczesnych urządzeń
 - rozumienie procesów cyfrowych zachodzących w przemyśle
- wsparcie procesu doradztwa zawodowego uczniów we współpracy z instytucjami rynku pracy.

1.3 Charakter doradczy

Warsztaty mają charakter zajęć z doradztwa zawodowego i promują naukę w zawodach:

- technik mechanik
- technik mechatronik
- technik elektryk
- technik elektromechanik
- technik informatyk
- technik programista
- technik ekonomista
- technik pojazdów samochodowych
- kierowca mechanik

2. Partnerzy projektu i współpraca

Projekt realizowany jest we współpracy z:

- Powiatowym Urzędem Pracy w Łukowie
- Poradnią Psychologiczno-Pedagogiczną w Łukowie
- Pracodawcami i przedsiębiorstwami, m.in.:
 - PROTECHNIKA Sp. z o.o. sp. k.
 - Mostostal Mostostal Siedlce Sp. z o.o.
 - Aesculap Chifa B.Braun Radzyń Podlaski

3. Wystąpiliśmy o patronat honorowy:

- Lubelskiego Kuratora Oświaty
- Rektora Politechniki Lubelskiej
- Starosty Łukowskiego
- Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich Oddział w Lublinie

4. Proponowane moduły warsztatowe

Zajęcia realizowane są w nowoczesnych pracowniach Branżowego Centrum Umiejętności w Łukowie oraz Zespołu szkół Nr 1 w Łukowie. Każdy warsztat trwa ok. 20 minut i obejmuje część pokazową oraz praktyczną, dostosowaną do wieku uczestników.

Moduł 1. Ja za pięć, dziesięć, dwadzieścia lat – moja zawodowa przyszłość. Warsztaty zawodoznawcze – diagnoza i planowanie kariery

- ankieta zawodoznawcza
- gra diagnostyczna badająca zainteresowania zawodowe
- narzędzie oparte na modelu D. Predigera (idee – dane – ludzie – rzeczy)
- test predyspozycji i bilansu kompetencji
- omówienie oferty edukacyjnej szkół ponadpodstawowych Powiatu Łukowskiego
- szczegółowa prezentacja oferty Zespołu Szkół Nr 1 w Łukowie.

Moduł 2. Moc i precyzja – mechanika w praktyce (technik mechanik, technik mechatronik)

Technik mechatronik:

- budowa obwodu pneumatycznego,
- montaż elektrozaworu i siłownika,
- podłączenie do sterownika PLC,
- uruchomienie programu w TIA Portal,
- obserwacja zamiany sygnału elektrycznego w ruch mechaniczny.

Technik mechanik:

- rysunek techniczny elementu,
- pomiary i narzędzia pomiarowe,
- podstawy programowania obrabiarki CNC,
- wykonanie elementu na obrabiarce CNC.

Moduł 3. Transport – dziś i jutro (technik pojazdów samochodowych, kierowca mechanik)

- demontaż wału korbowego,
- zapoznanie z budową silnika,
- pomiary płynów eksploatacyjnych,
- przygotowanie pojazdu do jazdy,
- dobór narzędzi i kluczy.

Moduł 4. Ujarzmić energię – zautomatyzowany warsztat (technik elektryk, technik elektromechanik)

- montaż obwodów oświetleniowych,
- czujnik zmierzchowy i czujnik ruchu,
- pomiar napięcia,
- obsługa multimetru,
- zasady bezpieczeństwa i ochrony przeciwporażeniowej.

Moduł 5. W poszukiwaniu sztucznej inteligencji (technik informatyk, technik programista)

- zarabianie kabla sieciowego RJ45,
- budowa sieci komputerowej,
- konfiguracja połączeń,
- testowanie sieci,
- zrozumienie podstaw działania Internetu i AI.

Moduł 6. Wszystko na sprzedaż? (technik ekonomista, sprzedawca)

- dział kadr – analiza dokumentów,
- dział finansowy – budżet firmy,
- dział zaopatrzenia – planowanie zakupów,
- dział marketingu – tworzenie hasła reklamowego,
- nauka racjonalnego gospodarowania finansami.

5. Dodatkowe działania i atrakcje

- zwiedzanie zakładu produkcyjnego PROTECHNIKA, Łuksja, Mostostal Siedlce, BRAUN Radzyń Podlaski
- warsztaty prowadzone przez lokalnych pracodawców
- „Foto-budka TECHNIKA”
- upominki dla uczestników
- Wielki Test Wiedzy Technicznej (uroczyste podsumowanie i rozdanie nagród – czerwiec 2026 r.)

6. Organizacja zajęć

- liczebność grup: do 10 osób,
- czas trwania jednego modułu: 20 minut
- miejsce: BCU w Łukowie – Zespół Szkół Nr 1 w Łukowie
- prowadzący: nauczyciele, instruktorzy, pracodawcy
- udział: bezpłatny
- zapewniony posiłek.

7. Wielki Test Wiedzy Technicznej

7.1 Założenia i idea testu

„Wielki Test Wiedzy Technicznej” stanowi integralny element projektu „Technik w Akcji” i jest podsumowaniem cyklicznych warsztatów zawodoznawczych realizowanych w Branżowym Centrum Umiejętności w Łukowie.

Test ma na celu:

- utrwalenie i sprawdzenie wiedzy zdobytej przez uczniów podczas warsztatów
- motywowanie uczniów do aktywnego udziału w zajęciach
- rozwijanie zdrowej rywalizacji edukacyjnej
- wyłonienie uczniów wykazujących szczególne predyspozycje techniczne
- promocję kształcenia technicznego i zawodowego w Powiecie Łukowskim.

Test ma rangę powiatową i obejmuje uczniów klas VII–VIII szkół podstawowych z terenu Powiatu Łukowskiego.

7.2 Uczestnicy

- uczestnikami testu są uczniowie klas VII–VIII szkół podstawowych biorący udział w warsztatach „Technik w Akcji”
- szacunkowa liczba uczestników: ok. 900 uczniów
- z udziału w Teście wyłączeni są uczniowie będący dziećmi organizatorów oraz osób bezpośrednio zaangażowanych w przygotowanie, przeprowadzenie i ocenę Testu, w celu zapewnienia bezstronności i przejrzystości zasad udziału.
- test obejmuje uczniów z ok. 29 szkół podstawowych Powiatu Łukowskiego.

7.3 Forma i organizacja testu

- test przeprowadzany jest cyklicznie, po zakończeniu każdego dnia warsztatowego
- każda klasa biorąca udział w warsztatach rozwiązuje test na zakończenie zajęć
- test ma formę jednokrotnego wyboru
- liczba pytań: 40 pytań
- maksymalna liczba punktów do zdobycia: 40 punktów
- za każdą poprawną odpowiedź uczestnik otrzymuje 1 punkt
- czas trwania testu 20 minut.

7.4 Zakres tematyczny testu

Pytania testowe obejmują treści realizowane podczas warsztatów, w szczególności:

- podstawy mechaniki i obróbki skrawaniem
- mechatronikę i automatykę przemysłową
- elektrotechnikę i bezpieczeństwo pracy z energią elektryczną
- podstawy informatyki, sieci komputerowych i technologii cyfrowych
- zagadnienia związane z transportem i motoryzacją
- elementy przedsiębiorczości, ekonomii i rynku pracy
- zagadnienia z zakresu doradztwa zawodowego i planowania kariery.

7.5 Cele i kompetencje sprawdzane w teście

Test sprawdza w szczególności:

- zrozumienie treści omawianych na warsztatach
- umiejętność logicznego i technicznego myślenia
- uważność i koncentrację podczas zajęć
- zdolność zastosowania zdobytej wiedzy w praktycznych sytuacjach
- umiejętność analizy i rozwiązywania prostych zadań technicznych
- kojarzenie zależności między teorią a praktyką.

7.6 Wyłanianie najlepszych uczestników

- po każdym dniu warsztatowym wyłaniany jest „Najlepszy Zawodnik Dnia”
- tytuł ten otrzymuje uczestnik, który uzyska najwyższą liczbę punktów danego dnia
- w przypadku takiej samej liczby punktów możliwe jest przyznanie tytułu ex aequo.

7.7 Laureaci Wielkiego Testu Wiedzy Technicznej

- Laureatem Wielkiego Testu Wiedzy Technicznej zostaje uczestnik, który uzyska co najmniej 90% możliwej liczby punktów
- przy maksymalnej liczbie 40 punktów, próg laureata wynosi minimum 36 punktów

- laureaci wyłaniany są spośród wszystkich uczestników biorących udział w testach w trakcie realizacji projektu
- laureaci otrzymują:
 - dyplomy i nagrody rzeczowe
 - tytuł Laureata Wielkiego Testu Wiedzy Technicznej
 - wyróżnienie podczas uroczystego podsumowania projektu.

7.8 Patronat i ranga testu

„Wielki Test Wiedzy Technicznej” objęty jest tym samym patronatem honorowym, co cały projekt „Technik w Akcji”, w szczególności:

- Lubelskiego Kuratora Oświaty
- Rektora Politechniki Lubelskiej
- Starosty Łukowskiego
- Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich Oddział w Lublinie

Test posiada rangę wydarzenia powiatowego i stanowi jedno z największych przedsięwzięć edukacyjnych z zakresu kształcenia technicznego i zawodowego w Powiecie Łukowskim.

7.9 Podsumowanie i finał

Uroczyste podsumowanie „Wielkiego Testu Wiedzy Technicznej” oraz wręczenie nagród i dyplomów laureatom odbędzie się w czerwcu 2026 roku z udziałem przedstawicieli patronów, partnerów projektu, dyrektorów szkół, nauczycieli oraz uczniów.