

OGÓLNOPOLSKI KONKURS WIEDZY TECHNICZNEJ dla uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych

Organizator:

- Branżowe Centrum Umiejętności w Łukowie ślusarstwo, mechanika, obróbka skrawaniem
- Zespół Szkół nr 1 im. H. Sienkiewicza w Łukowie, Al. T. Kościuszki 10, 21-400 Łuków

Patronat honorowy

Lubelski Kurator Oświaty
Starosta Łukowski
Evoluma Klaster Przemysłowy

Partnerzy merytoryczni:

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich SIMP
Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej

Patronat medialny:

Staleo.pl
Zrobotyzowany.pl

Celem głównym Konkursu jest podniesienie poziomu kształcenia zawodowego, odkrywanie oraz rozwijanie uzdolnień i pasji uczniów w obszarze branży mechanicznej, fizyki, pobudzanie ich twórczego myślenia, wspomaganie zdolności stosowania zdobytej wiedzy w praktycznym działaniu, a także lepsze przygotowanie uczniów do nauki w szkołach wyższego stopnia lub do wykonywania zawodu.

Konkurs przeprowadzony zostanie w dwóch kategoriach wiekowych:

- 1) uczniowie szkół podstawowych klas 7, 8
- 2) uczniowie szkół ponadpodstawowych, kształcących w zawodach związanych z branżą obróbki metali.

Ogólnopolski Konkurs Wiedzy Technicznej dla uczniów szkół podstawowych

I etap – szkolny – 11 marca 2025 – test wiedzy przygotowany przez Organizatora, składający się z 30 zadań zamkniętych (dla uczniów szkół podstawowych pytania obejmują podstawowy zakres materiału z fizyki przewidziany dla klas 7,8: ruch i siły, energia, zjawiska cieplne, właściwości materii, elektryczność, magnetyzm, ruch drgający i fale)

Wymagania ogóle:

- przeliczanie wielokrotności i podwielokrotności
- przeprowadzanie obliczeń i zapisywanie ich wyników zgodnie z zasadami zaokrąglania
- posługiwanie się pojęciem niepewności pomiarowej
- odczytywanie i interpretowanie informacji przedstawionych w różnych formach - tabele, wykresy, wzory
- stosowanie pojęć, praw, zasad i teorii fizycznych
- rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem praw i zależności fizycznych.

Uczniowie mogą korzystać z kalkulatorów prostych.

- do 7 marca 2025 należy przesłać wypełniony formularz zgłoszeniowy oraz oświadczenia:
r.lozowska@bcu.lukow.pl
- 10 marca 2025r. szkoły otrzymają link do zadań oraz kod dla każdego uczestnika.
- 11 marca 2025r. uczestnicy w formie elektronicznej przystępują do konkursu o godzinie 9.00. Czas na rozwiązanie zadań – 60 minut

UWAGA: Każdy link można otworzyć tylko jeden raz. Linki aktywne są przez 60 minut – to jest czas na wykonanie zadań.

- Do drugiego etapu przechodzi 10 uczniów, którzy uzyskali najwyższy wynik. Organizator drogą email poinformuje szkoły o wynikach etapu pierwszego w ciągu 3 dni od przeprowadzenia konkursu.

II etap– finałowy – 25 marca 2025r.– zadanie problemowe przygotowane przez organizatorów (rozpoznawanie narzędzi ślusarskich, pomiar suwmiarką, rzutowanie prostokątne) odbywać będzie się w siedzibie Branżowego Centrum Umiejętności w Łukowie, Al. T. Kościuszki 10, 21-400 Łuków.

W oczekiwaniu na wyniki zapraszamy uczniów szkół podstawowych na poczęstunek oraz na warsztaty mentoringowe w celu upowszechniania wiedzy mechanicznej, branży ślusarskiej oraz nowoczesnych technologii i wykorzystaniu wiedzy fizycznej w tych dziedzinach.

- **Ogólnopolski Konkurs Wiedzy Technicznej dla uczniów szkół ponadpodstawowych kształcących w zawodach związanych z branżą obróbki metali**

Do 7 marca 2025 należy przesłać wypełniony formularz zgłoszeniowy oraz oświadczenia:
r.lozowska@bcu.lukow.pl

Konkurs składa się z dwóch następujących po sobie etapów:

I etap – test wiedzy składający się z 30 zadań zamkniętych (zagadnienia obejmują: prace ślusarskie, rysunek techniczny, mechanika, metrologia, obróbka skrawaniem).

Do etapu 2 przechodzi 6 uczniów, którzy uzyskali największy wynik w etapie pierwszym.

II etap– finałowy – zadanie problemowe przygotowane przez organizatorów z zakresu: prace ślusarskie, rysunek techniczny, mechanika, metrologia, obróbka skrawaniem.

Oba etapy dla uczniów szkół ponadpodstawowych odbywać się będą w siedzibie Branżowego Centrum Umiejętności w Łukowie, 25 marca 2025r. W oczekiwaniu na wyniki zapraszamy uczniów wraz z opiekunami na poczęstunek i seminarium z zakresu wdrażania technologii 4.0