



## RAMOWY PROGRAM

### konkursu Wiedzy i Umiejętności Technicznych

Organizatorem Konkursu jest Zakład Mechaniki i Budowy Maszyn Wydziału Inżynierii i Ekonomii PWSZ w Ciechanowie.

Konkurs jest adresowany do uczniów szkół ponadgimnazjalnych: techników i liceów.

Podstawowe cele Konkursu są następujące:

- budzenie i rozwijanie wśród uczniów zainteresowania techniką,
- uzupełnianie wiedzy i umiejętności oraz kształtowanie postawy uczniów,
- rozwijanie nabytych w szkole umiejętności technicznych oraz samokształcenie potrzebne do zdobycia odpowiednich umiejętności i uzyskania kompetencji specjalistyczno-technicznych,
- rozwijanie predyspozycje techniczne ucznia,
- danie nauczycielowi możliwości kierowania rozwojem ucznia i wspierania go w podejmowaniu istotnych decyzji dotyczących wyboru przyszłego zawodu,
- umożliwienie podnoszenia kompetencji nauczycieli pracujących z uczniami szczególnie uzdolnionymi.
- rozszerzanie współdziałania nauczycieli akademickich z renomowanych uczelni technicznych z nauczycielami w szkole w procesie kształcenia i wychowania młodzieży,
- stwarzanie młodzieży możliwości szlachetnego współzawodnictwa,
- promowanie kierunku technicznego szkolnictwa wyższego.

Terminarz: Terminy konkursu w dany roku szkolnym (w kolejnych edycjach) są planowane w okresie wiosennym. W roku 2019 konkurs odbędzie się **12.04.2019** roku.

Podczas zawodów uczestnicy Konkursu startują w dwóch etapach:

- wiedzy teoretycznej,
- umiejętności praktycznych.

Inauguracja kolejnej edycji konkursu Wiedzy i Umiejętności Technicznych jest zawsze przewidywana w okresie wiosennym danego roku szkolnego i jest poprzedzona informacją na stronie internetowej konkursu oraz pisemnym zawiadomieniem i rozesłanie plakatów informacyjnych do szkół ponadgimnazjalnych w powiecie ciechanowskim i przyległych do niego uczących w obszarach mechanicznym, mechatronicznym, samochodowym, elektryczno-elektronicznym oraz budowlanym.

Konkurs odbywa się na terenie uczelni PWSZ w Ciechanowie. Zawartość merytoryczna pytań dotyczy dla:

- części teoretycznej - historii techniki, zagadnień konstrukcji, kinematyki ruchu bryły sztywnej, termodynamiki, praw fizyki dla cieczy, budowy materii, elektrotechniki i elektroniki, automatyki, rysunku technicznego oraz miernictwa i systemów pomiarowych,



- zadań praktycznych - rozwiązywania prostych obwodów prądu stałego i przemiennego z elementami pasywnymi i aktywnymi, obliczania parametrów elektrycznych podstawowych elementów i układów elektronicznych, wykonywanie pomiarów wielkości fizycznych, sporządzanie i czytanie rysunków technicznych, budowanie i kierowanie pojazdami mechanicznymi oraz rozpoznawanie materiałów po ich właściwościach.

Zawartość merytoryczna zestawu pytań i zadań konkursu jest skorelowana z efektami kształcenia zawodowego w obszarach mechanicznym, mechatronicznym, samochodowym, elektryczno-elektronicznym oraz budowlanym.

Materiały do konkursu w postaci pytań i zadań praktycznych w okresie od lutego do kwietnia danego roku kalendarzowego są opracowane przez wybranych, zaufanych nauczycieli akademickich, metodyków, specjalistów danej tematyki i zaopiniowane przez wytypowanych przez sekretarza naukowego konkursu pracowników naukowych Politechniki Warszawskiej.

Przygotowane w wersji elektronicznej ostateczne materiały poligraficzne (pytania, zadania praktyczne, plakaty, zawiadomienia, itp.), powielone w drukarni na początku kwietnia są zatwierdzane na zebraniu członków Komitetu Głównego konkursu. Komitet Główny zobowiązany jest do akcji reklamowej konkursu, rejestracji zgłoszonych do konkursu szkół oraz koordynacji i czuwania nad prawidłowym przebiegiem dwóch etapów konkursu i wyłonienia laureatów.

Zakres merytoryczny pytań i zadań obu etapów jest skorelowany z podstawami programowymi kształcenia w następujących zawodach:

- - technik mechanik,
- - technik mechatronik,
- - technik elektronik,
- - technik elektryk,
- - technik pojazdów samochodowych,
- - technik telekomunikacji,
- - technik budownictwa,
- - technik mechanizacji rolnictwa,
- - technik teleinformatyk.

Szczegółowy przebieg konkursu omówiono w Regulaminie konkursu Wiedzy i Umiejętności Technicznych PWSZ w Ciechanowie.

Zakończenie danej edycji konkursu Wiedzy i Umiejętności Technicznych odbywa się w sali konferencyjnej Wydziału Inżynierii i Ekonomii PWSZ w Ciechanowie na koniec dnia konkursowego, a na uroczystości wręczania laureatom nagród, organizatorzy zapraszają także osoby zajmujące znaczące stanowiska w polskiej nauce i gospodarce.