

REGULAMIN

„RoboExe: PLC Expert 2019”

ŁOMŻYŃSKI KONKURS PROGRAMOWANIA STEROWNIKÓW PLC

§ 1

Informacje ogólne

1. Organizator Konkursu RoboExe: PLC Expert 2019 (Konkursu):
Wydział Informatyki i Nauk o Żywności Państwowej Wyższej Szkoły Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży
2. Nadzór nad organizacją i przebiegiem Konkursu sprawuje Komisja Konkursu Programowania RoboExe: PLC Expert 2019 w składzie:
 1. mgr inż. Andrzej Rodak – przewodniczący Komisji
 2. dr inż. Tomasz Kuźmierowski – przewodniczący Komisji
 3. dr inż. Andrzej Sawicki – członek Komisji
 4. dr inż. Aneta Wiktorzak – członek Komisji
 5. dr inż. Grzegorz Rubin – członek Komisji
 6. mgr inż. Mateusz Zalewski – członek Komisji
3. Patronat nad Zawodami RoboExe: PLC Expert 2019 obejmują:
 1. Rektor PWSiIP – dr hab. Dariusz Surowik, prof. PWSiIP
 2. Dyrektor Zespołu Szkół Mechanicznych i Ogólnokształcących Nr 5 im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Łomży – mgr Jacek Kocoń
4. Cel zawodów RoboExe: PLC Expert 2019
 1. Rozwijanie zainteresowań programistycznych uczniów i studentów
 2. Pobudzanie do twórczego myślenia oraz rozwijanie umiejętności stosowania zdobytej wiedzy w praktycznym działaniu.
 3. Pogłębianie wiedzy i umiejętności w zakresie programowania sterowników PLC.
 4. Wdrażanie uczniów do samokształcenia i przygotowanie ich do nauki w szkołach wyższych.
 5. Popularyzacja nauk technicznych i szeroko rozumianych nowych technologii oraz nowoczesnych rozwiązań z zakresu informatyki.
5. Termin Zawodów RoboExe: PLC Expert 2019
30-31 maja 2019 roku
6. Miejsce Zawodów RoboExe: PLC Expert 2019
Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, budynek Wydziału Informatyki i Nauk o Żywności, ul. Akademicka 1 w Łomży.
7. Każdy uczestnik i obserwator Konkursu jest zobowiązany do przestrzegania „Przepisów Przeciwpowarowych i BHP” obowiązujących na terenie PWSiIP w Łomży.

§ 2

Zasady uczestnictwa i procedura zgłaszania

1. Uczestnictwo w konkursie programowania RoboExe: PLC Expert 2019
 1. W konkursie programowania RoboExe: PLC Expert 2019 mogą wziąć uczniowie szkół średnich oraz studenci szkół wyższych.
 2. Udział w Konkursie jest bezpłatny i dobrowolny.
 3. Osoby niepełnoletnie muszą dodatkowo dostarczyć w dniu Zawodów zgodę rodzica lub opiekuna prawnego na uczestniczenie w Turnieju. Wzór zgody stanowi Załącznik ZO niniejszego Regulaminu.
 4. Uczestnik Konkursu zobowiązuje się do przestrzegania niniejszego regulaminu.
 5. Warunkiem uczestnictwa jest wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych przez uczestnika konkursu.
 6. Uczestnik zakwalifikowany do finału konkursu, który odbędzie się w dniu 30 maja 2019r. winien posiadać przy sobie ważną legitymację szkolną, studencką lub inny dowód tożsamości.
 7. Liczba uczestniczących w Konkursie osób jest ograniczona. Liczy się termin zgłoszenia.
 8. Liczba uczestników kwalifikujących się do finału konkursu jest ograniczona do sześciu osób w każdej kategorii
2. Procedura zgłaszania uczestnictwa w zawodach RoboExe: PLC Expert 2019
 1. Termin zgłaszanie uczestnictwa w zawodach RoboExe: PLC Expert 2019 możliwy będzie w dniach od 1 maja do 16 maja 2019 roku.
 2. Zgłoszenie odbywa się przez stronę www.roboexe.pwsip.edu.pl po wcześniejszym zarejestrowaniu tam konta użytkownika
 3. Konkurs programowania jest przeprowadzany w 2 kategoriach:
 - I. uczniowie szkół średnich,
 - II. studenci szkół wyższych.
 4. W momencie zgłoszenia uczestnik wybiera kategorię, zgodnie ze swoim statusem. Status ucznia szkoły średniej / studenta zostanie zweryfikowany podczas konkursu na podstawie dokumentów (legitymacja uczniowska / studencka).
 5. W przypadku przekroczenia liczby dostępnych miejsc Organizator zastrzega sobie kwalifikację do Konkursu w poszczególnych kategoriach na podstawie terminu wpłynięcia zgłoszenia.
 6. W przypadku zgłoszenia się zbyt małej liczby chętnych do poszczególnych kategorii Organizator zastrzega sobie prawo ich połączenia, przenosząc uczestników do wyższej kategorii.
 7. Komisja Zawodów weryfikuje zgłoszenia i akceptacje udziału Uczestnika Konkursu. Status zgłoszenia można sprawdzić po zalogowaniu się na konto użytkownika na stronie Konkursu www.roboexe.pwsip.edu.pl najpóźniej na tydzień przed Konkursem.

8. Komisja Konkursu zastrzega sobie prawo odrzucenia zgłoszenia bez podawania przyczyn.

§ 3

Zasady udziału w konkursie RoboExe: PLC Expert 2019

3. Zasady ogólne konkursu

1. Konkurs programowania sterowników RoboExe: PLC Expert 2019 składa się z dwóch etapów: etap I (eliminacje on-line), etap II (praktyczny finał w pracowni PLC).
2. Konkurs realizowany jest w oparciu o platformę Moodle, dostępną pod adresem: <https://codemasters.pwsip.edu.pl/course/view.php?id=4>
3. W etapie I uczestnicy rozwiązują test składający się z 20 zadań teoretycznych z czterema odpowiedziami A, B, C, D, z których tylko jedna jest prawdziwa. Maksymalny czas rozwiązywania wszystkich zadań to 30 minut.
4. Platforma z zadaniami będzie aktywna od 15 maja 2019 r. Uczestnik, po wysłaniu zgłoszenia uczestnictwa, zgodnie z zasadami określonymi w §2 Regulaminu, powinien przed Konkursem wykonać proces rejestracji w systemie Moodle i założyć konto. Proces rejestracji jest bardzo ważny, uczestnik powinien podać poprawnie login, hasło, Imię, Nazwisko, nazwę Szkoły/Uczelni oraz e-mail, na który przyjdzie link aktywacji konta. Uczestnik powinien zapamiętać login oraz hasło. Login i hasło będą potrzebne przy podawaniu rozwiązań zadań programistycznych w I i II etapie.
5. Uczestnik zgłasza rozwiązanie poprzez wpisanie odpowiedzi w pole odpowiedzi zadania w systemie Moodle.
6. Zadania konkursowe stanowią tajemnicę służbową.
7. W etapie II finaliści konkursu rozwiązują 5 zadań praktycznych, polegających na napisaniu i sprawdzeniu poprawności działania programów sterowniczych.
8. Etap II konkursu trwa maksymalnie 60 minut i odbywa się w laboratoriach Wydziału Informatyki i Nauk o Żywności PWSIP w dniu 30 maja 2019r.
9. Pliki z rozwiązaniami poszczególnych zadań uczestnik finału zapisuje na pulpicie komputera w folderze podpisanym swoim imieniem i nazwiskiem. Pliki z programami sterowniczymi powinny być zatytułowane numerem zadania (Zadanie 1, Zadanie 2 itd.).
10. Przebieg etapu II Konkursu nadzoruje osoba wyznaczona przez Komisję Konkursową. W składzie osób nadzorujących konkurs mogą znajdować się członkowie Komisji.
11. Przewiduje się nagrody rzeczowe za zajęcie pierwszego miejsca w każdej kategorii.

4. Programowanie

1. Uczestnicy etapu II finałowego programują sterowniki PLC SIMATIC S7 300 wykorzystując oprogramowanie TIA Portal V15.
2. Programy sterownicze mogą być tworzone w języku drabinkowym LAD lub języku schematów funkcjonalnych FBD.

3. Sprawdzanie poprawności działania programu sterowniczego odbywa się przy pomocy zadajnika wejściowych sygnałów cyfrowych i obserwacji lampek sygnalizujących stan wyjść cyfrowych sterownika PLC.
 4. Uczestnicy finału mają do dyspozycji samodzielne stanowisko ze sterownikiem PLC i komputerem z systemem operacyjnym Windows 7 i zainstalowanym programem TIA Portal V15.
5. Zadania etapu II
1. Każdy uczestnik danej kategorii otrzyma ten sam zestaw pięciu zadań praktycznych.
 2. Uczestnicy rozwiązują zadania tworząc programy sterownicze dla każdego zadania.
 3. Uczestnik finału ma możliwość sprawdzenia poprawności działania napisanego programu sterowniczego.
6. Ograniczenia
1. Można korzystać z oprogramowania zainstalowanego na komputerach.
 2. Nie można korzystać z przeglądarek internetowych.
 3. Nie można korzystać z własnych materiałów na nośnikach elektronicznych.
 4. Można korzystać z własnych książek
7. Terminy
1. Etap I Konkursu (on-line) odbywać się będzie w dniu 20 maja 2019 w godz. 9:00-18:00 w kategorii Uczeń oraz w dniu 21 maja 2019 w godz. 9:00-18:00 w kategorii Student. Czas na rozwiązanie testu wynosi 30 min od chwili uruchomienia.
 2. Etap II Konkursu odbywać się będzie w dniu 30 maja 2019 zgodnie z harmonogramem zamieszczonym na stronie www.roboexe.pwsip.edu.pl na 7 dni przez zawodami.
8. Sposób oceniania. Klasyfikacja
1. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie teoretyczne etapu I przyznawany jest 1 punkt.
 2. Punktacja ogólna jest sumą punktów za poszczególne zadania.
 3. O kolejności miejsc w konkursie decyduje suma punktów.
 4. W przypadku identycznej liczby punktów, o kolejności miejsc zadecyduje sumaryczny czas rozwiązania zadań teoretycznych.
 5. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie praktyczne etapu II przyznawane są 3 punkty.
 6. Punktacja ogólna jest sumą punktów za poszczególne zadania.
 7. W przypadku identycznej liczby punktów, o kolejności miejsc zadecyduje sumaryczny czas rozwiązania zadań praktycznych.

§ 4

Procedura rozpatrywania odwołania

1. Uczestnik biorący udział w zawodach ma prawo złożyć odwołanie do Komisji Konkursu. W przypadku, gdy uczestnik jest niepełnoletni odwołanie składa jego opiekun prawny.
2. Odwołanie, którego wzór stanowi Załącznik nr PLC.1 do Regulaminu, należy złożyć niezwłocznie po zaistniałym zdarzeniu w formie pisemnej do Komisji Konkursu.

3. Komisja Konkursu rozpatruje odwołanie niezwłocznie po jego otrzymaniu. Decyzja Komisji Konkursu jest ostateczna.

§ 5

Ochrona danych osobowych

1. Administratorem danych osobowych jest Rektor Państwowej Wyższej Szkoły Informatyki i Przedsiębiorczości z siedzibą w Łomży, ul. Akademicka 14.
2. Zgłaszając się do Konkursu, Uczestnik zgadza się na przetwarzanie jego danych osobowych w celu realizacji Konkursu.
3. Dane osobowe umieszczone w bazie PWSiIP w Łomży są przetwarzane wyłącznie w celu realizacji Konkursu. Dane te są gromadzone z należytą starannością i odpowiednio chronione przed dostępem do nich przez osoby do tego nieupoważnione, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 1997r. nr 133, poz. 883) oraz ustawą o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2002r. nr 144, poz. 1204). Uczestnik ma prawo wglądu do swoich danych, do ich korekty oraz żądania zaprzestania ich wykorzystywania w każdej chwili.
4. Zgłaszający wyraża zgodę na przesłanie na podany adres e-mail informacji o kolejnych edycjach konkursów organizowanych w przyszłości.
5. Podane przez Uczestnika informacje mogą zostać udostępnione właściwym organom władzy publicznej, jeżeli wymagają tego obowiązujące przepisy prawa.
6. Osoby niepełnoletnie muszą dodatkowo dostarczyć w dniu Zawodów zgodę rodzica lub opiekuna prawnego na uczestniczenie w Zawodach. Wzór zgody stanowi załącznik nr ZO niniejszego Regulaminu.

§ 6

Zasady bezpieczeństwa obowiązujące podczas konkursu

1. Uczestnicy oraz wszystkie inne osoby, które znajdują się na terenie Konkursu zobowiązani są zachowywać się w sposób niezagrażający bezpieczeństwu innych osób obecnych na konkursie, a w szczególności przestrzegać postanowień niniejszego Regulaminu, Przepisów Przeciwopozarowych i BHP obowiązujących na terenie PWSiIP. Uczestnicy konkursu nie przestrzegający powyższych postanowień mogą zostać zdyskwalifikowani.
2. W czasie Konkursu wszyscy uczestnicy oraz inne osoby przebywające na terenie zawodów, zobowiązują się przestrzegać przepisów Ustawy o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi z dnia 26 października 1982 r.
3. Organizator zastrzega sobie prawo odmowy wstępu na teren Konkursu:
 - a. osobie znajdującej się pod widocznym wpływem alkoholu, środków odurzających, psychotropowych lub innych podobnie działających środków,
 - b. osobie posiadającej broń lub inne niebezpieczne przedmioty, materiały wybuchowe, wyroby pirotechniczne, materiały pożarowo niebezpieczne, środki odurzające lub substancje psychotropowe.
 - c. osobie zachowującej się agresywnie, prowokacyjnie albo w inny sposób stwarzającej zagrożenie dla bezpieczeństwa lub porządku publicznego.

§ 7

Kontakt

1. Preferowany kontakt w formie elektronicznej pod adresem e-mail: roboexe@pwsip.edu.pl. Tytuł e-maila powinien zawierać zwrot „RoboExe: PLC Expert 2019”.
2. Kontakt telefoniczny: 86 215 54 88,
3. Kontakt osobisty: Akademicka 1, 18 – 400 Łomża, pok. A0.32
4. Adres do korespondencji: ul. Akademicka 14, 18 – 400 Łomża, z dopiskiem „RoboExe: PLC Expert 2019”

§ 8

Postanowienia końcowe

1. W przypadku odwołania, zmiany terminu lub miejsca Konkursu, Organizator niezwłocznie poinformuje o tym fakcie uczestników poprzez wysłanie wiadomości e-mail.
2. Organizator ma prawo do utrwalenia przebiegu zawodów przy pomocy urządzeń rejestrujących obraz i dźwięk. Udział w konkursie jest równoznaczny z udzieleniem zgody na nieodpłatne fotografowanie i filmowanie jego osoby oraz na rejestrację, transmitowanie i rozpowszechnianie głosu lub wizerunku dla celów dokumentacyjnych, sprawozdawczych, reklamowych oraz promocyjnych, w związku z jakimkolwiek programem lub publikacją, w których zostanie wykorzystane nagranie Konkursu.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszym regulaminem stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 z późn. zm.)
4. Niniejszy Regulamin dostępny jest na stronie internetowej Konkursu www.roboexe.pwsip.edu.pl/code-masters.
5. Regulamin wchodzi w życie z dniem ogłoszenia Konkursu.

Załączniki:

Załącznik nr PLC.1 - Wzór odwołania,

Załącznik nr ZO – Zgoda opiekuna na uczestniczenie w zawodach osoby niepełnoletniej.