

Konkurs na opracowanie projektu polegającego na:

Dobranie odpowiedniego czujnika wygrywania operacji, zaprojektowanie montażu czujników i stworzenie sterowania w postaci algorytmu blokowego albo Grafcet do sterowania PLC

REGULAMIN

§ 1

Organizator

Powiatowy Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Wodzisławiu Śląskim we współpracy z Zespołem Szkół Zawodowych w Wodzisławiu Śl.

§ 2

Cel konkursu

Celem konkursu jest wybranie czujników pomiarowych, zaproponowaniu miejsca montażu oraz napisanie algorytmu do sterowania PLC, czyli należy:

- dobrać odpowiednie czujniki wygrywania detalu/operacji, zgodnie z dostarczoną maszyną montażową,
- zaprojektować miejsce zamontowania czujników w maszynie montażowej,
- napisać algorytm na sterownik PLC który wykonuje następujące operacje:
 - montaż tulejek w środkowej części zawiasu,
 - wsunięcie środkowej części do głównej,
 - wsunięcie bolca zabezpieczającego,
 - każda operacja jest kontrolowana.

§ 3

Udostępnione środki techniczne

Uczniowie/słuchacze będą mieli do dyspozycji następujący zestaw:

- rysunek złożeniowy maszyny montażowej,
- rysunki poszczególnych elementów maszyny montażowej,
- parametry techniczno-ruchowe maszyny montażowej,
- oprogramowanie do rysunków 3D,
- oprogramowanie do tworzenia algorytmów blokowych oraz Grafcet,

§ 4

Warunki uczestnictwa

- Konkurs jest skierowany do uczniów i słuchaczy szkół ponadgimnazjalnych z terenu powiatu wodzisławskiego.
- Nie są akceptowane prace zbiorowe.
- Należy wykonać dokumentację wyboru i montażu odpowiednich czujników.
- Algorytm ma być dostarczony także w postaci elektronicznej.
- Uczestnicy konkursu mogą tworzyć algorytm i dokumentację w domu.
- Uczestnikom zostaną udostępnione narzędzia tworzenia algorytmów blokowych i Grafcet.

§ 5

Warunki oceny

Ocenie podlegać będzie:

- poprawność konstrukcji projektu wyboru czujników i miejsca ich zamocowania,
- zgodność algorytmu z założeniami,
- przejrzystość algorytmu,
- jeżeli będzie obsługa HMI: estetyka interfejsu graficznego.

§ 6

Patronat i nagroda

Konkurs został objęty patronatem firmy DAMATIC – KRUPA I WSPÓLNICY S.C.
Nagrodą w konkursie jest płatny wakacyjny staż w wysokości 2000,00 brutto w Dziale Technicznym firmy DAMATIC – KRUPA I WSPÓLNICY S.C.

§ 7

Komisja konkursowa

W skład komisji konkursowej wchodzi przedstawiciele firmy DAMATIC – KRUPA I WSPÓLNICY S.C. , Powiatowego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli w Wodzisławiu Śl. oraz nauczyciele ze szkół uczestników konkursu.

§ 8

Terminarz

- Zgłoszenia uczestników należy dokonać do 22.01.2016r. na adres mailowy: annawilkowskapodn@gmail.com
- Rozpoczęcie konkursu przewiduje się od 25.01. 2016 r. Od tego dnia w szkołach dostępne będą udostępnione przez DAMATIC zestawy konkursowe.
- Ocena prac i wyniki konkursu do 30 kwietnia 2016r.
- Dodatkowych informacji o konkursie udziela Artur Hausman (ZSZ Wodzisław Śl.)