

Wytyczne do tworzenia projektów :

Projektem nazywać będziemy wykonany symulator do ćwiczeń ze sterownikami PLC, wraz z kompletną dokumentacją wykonania i szacunek kosztów.

Dokumentacja projektu:

Powinna zawierać w formie elektronicznej komplet następujących dokumentów w formacie PDF:

1. Opis urządzenia (sposób działania urządzenia, rysunek przedstawiający schemat budowy, założenia użytych materiałów, planowane części mechaniczne i elektryczne)
2. Schemat połączeń elektrycznych, pneumatycznych i hydraulicznych.
3. Rysunki techniczne wszystkich części projektu i rysunek złożeniowy.
4. Algorytm programu testującego.
5. Wydruk programu na sterownik PLC.
6. Instrukcję obsługi i użytkowania.

Fizyczny model projektu

To fizycznie wykonane urządzenie z wykonanymi wszystkimi połączeniami elektrycznymi między podzespołami. Projekt powinien być wyposażony w szereg wejść pozwalających połączyć go ze sterownikiem PLC. Wszystkie elementy powinny być wyraźnie opisane i oznaczone zgodnie z założeniami dokumentacji.

Wytyczne:

1. Podstawą wymiarową jest sklejka 3mm o rozmiarach arkusza A4.(Poziomo lub pionowo, z elementami mocowania na tablicy lub ustawienia na stanowisku roboczym)
2. Do projektu zaleca się używanie napędów DC, chyba że dotyczy on projektu z falownikami.
3. Projekt powinien zawierać elementy opisu i być podpisany przez wykonawcę.

Zasady oceniania:

Ocena projektu będzie średnią ocen za poszczególne etapy. Każdy etap projektu będzie miał wytyczoną datę ukończenia etapu.

Ocenić podlegać będzie:

1. Terminowość ukończenia etapu – projektu
2. Czytelność i poprawność wykonania wszystkich dokumentów projektu.
3. Poprawność algorytmu i programu testowego.
4. Estetyka wykonania.
5. Pomysłowość rozwiązań
6. Poprawność wykonania elementów wycinanych laserem lub drukowanych 3D.
7. Ilość włożonej pracy.
8. Zdolność pracy grupowej.