

Wymagania edukacyjne z przedmiotu: **Uruchamianie i obsługa układów automatyki przemysłowej**

Ocena dopuszczający:

Uczeń potrafi:

- odczytać z dokumentacji technicznej parametry konfiguracji elementów urządzenia/układu elektrycznego/pneumatycznego/hydraulicznego
- stosować kryteria bezpiecznego uruchamiania i bezpiecznej pracy z urządzeniami i układami automatyki w układach elektrycznych/pneumatycznych/hydraulicznych
- z pomocą nauczyciela uzupełnia dokumentację związaną z uruchomieniem i odczytem parametrów pracy układu elektrycznego/pneumatycznego/hydraulicznego
- ocenić poprawność pracy uruchomionego układu zgodnie z wytycznymi/założeniami
- wymienić czynności wykonywane podczas obsługi układów automatyki,

Ocena dostateczny:

Uczeń potrafi:

- samodzielnie na podstawie dokumentacji ustawić parametry uruchamianego urządzenia/układu elektrycznego/pneumatycznego/hydraulicznego
- opisać procedurę testowania układów automatyki,
- wskazać metody przeprowadzania pomiarów sprawdzających,
- usunąć samodzielnie błąd/usterkę w testowanym układzie
- rozpoznać właściwe normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych.

Ocena dobry:

Uczeń potrafi samodzielnie:

- zaproponować, w oparciu o dokumentację i normy/przepisy, procedurę testowania układów automatyki,
- zaproponować metody przeprowadzania pomiarów sprawdzających,
- napisać program dla zadanego sterownika pozwalający na uruchomienie i obsługę układu
- zaproponować na podstawie dokumentacji układ połączeń umożliwiający uruchomienia i obsługę dla zadanych warunków/parametrów układów elektrycznych/pneumatycznych/hydraulicznych

Ocena bardzo dobry:

Uczeń potrafi samodzielnie:

- parametryzować urządzenie,
- przeprowadzić test funkcjonalny,
- sprawdzić konfigurację urządzenia zgodnie z dokumentacją,
- wskazać błąd/usterkę w testowanym układzie

Ocena celujący:

Uczeń:

- samodzielnie rozwiązuje złożone problemy związane z projektowaniem, montażem i uruchamianiem układów elektrycznych/pneumatycznych/hydraulicznych,
- rozwija uzdolnienia w kierunkach technicznych,
- osiąga sukcesy w olimpiadach i konkursach technicznych