

Spis treści

DZIEŃ 1

I Wprowadzenie:

II Podstawowe pojęcia techniki sterowania

- sterowanie i regulacja
- rodzaje sygnałów
- rodzaje energii w części sterującej i roboczej

III Podstawy elektrotechniki

- obwody elektryczne
- napięcie i prąd elektryczny
- niebezpieczeństwo działania prądu na człowieka

IV Elektryczne, pneumatyczne i elektropneumatyczne elementy automatyki

- napędy pneumatyczne
- przekaźniki
- zawory sterowane elektrycznie
- przetworniki pneumatyczno-elektryczne

DZIEŃ 2 - 3

V Symbole graficzne elementów elektrycznych i elektropneumatycznych wg ISO 1219

VI Budowa typowych układów sterowania elektropneumatycznego

- sterowanie bezpośrednio siłownikiem
- sterowanie pośrednio siłownikiem
- układy realizujące funkcje logiczne: Funkcja „LUB”, Funkcja „I”
- układy z podtrzymaniem: - układ z dominacją „START”, - układ z dominacją „STOP”
- zastosowanie wyłączników krańcowych - układ z zaworem monostabilnym i układ z zaworem impulsowym
- zastosowanie przekaźnika czasowego: układ z odmierzaniem czasu i układ z blokadą czasową
- zastosowanie sensorów - układ segregacji elementów

VII Test sprawdzający – zakończenie szkolenia