

Automatyzacja zagadnienia.

1. Wyjaśnij pojęcia automatyzacja procesu wytwarzania, elastyczny system produkcyjny, centrum obróbkowe.
2. Wyjaśnij pojęcie autonomiczna stacja obróbkowa (ASO).
3. Główne zalety elastycznej automatyzacji wytwarzania.
4. Kryteria doboru palet przedmiotowych.
5. Wyjaśnij pojęcia transport, składowanie, manipulacja.
6. Wymień znane Ci środki transportowe stosowane w zakładach przemysłowych.
7. Wyjaśnij pojęcie funkcji „multitasking”, robotyka .
8. Wykorzystanie systemów wizyjnych, przetwarzanie obrazu.
9. Schemat blokowy i opis typowego cyklu pracy sterownika PLC.
10. Algorytm, cechy, sposób zapisu, podaj przykład.
11. Wyjaśnij pojęcie „system czasu rzeczywistego” , dlaczego jest wymagany w układach sterowania, podaj przykład.
12. Wymień i krótko opisz trzy wybrane techniki wywodzące się z dziedziny tzw. „sztucznej inteligencji”.
13. Dodatkowe funkcje w zrobotyzowanych stanowiskach obróbkowych, różnice programowaniu obrabiarek i robotów.
14. Wyjaśnij pojęcie UART, opisz komunikację pomiędzy 2 urządzeniami w niego wyposażonymi. 15. Wyjaśnij pojęcia MASTER, SLAVE, HALF/FULL DUPLEX.