



Przedmiot:

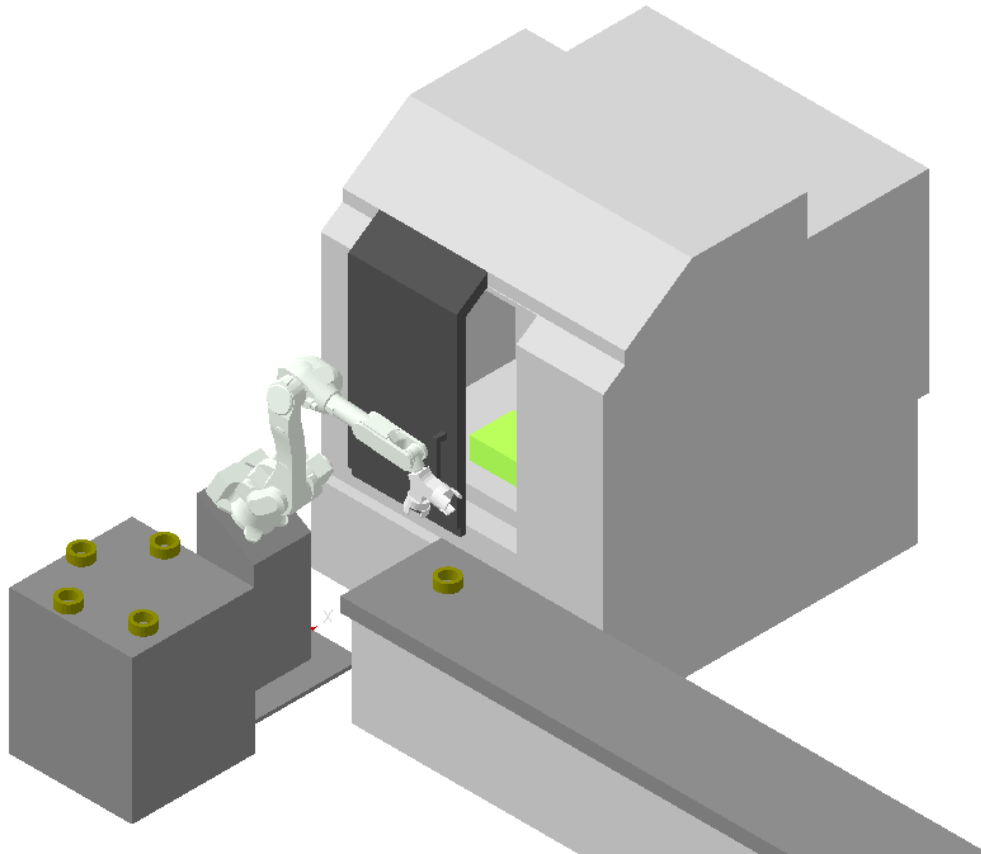
Robotyzacja Procesu Technologicznego

Projekt:

„Robotyzacja procesu ...”

ZADANIE PROJEKTOWE:

Opracować projekt zrobotyzowanego stanowiska produkcyjnego na którym realizowany jest zdefiniowany proces (tab. 1). Robot przemysłowy ma za zadanie realizować główne czynności w procesie. Przykładowy model stanowiska zrobotyzowanego został przedstawiony na rys. 1.



Rys. 1. Przykład zrobotyzowanego gniazda obróbki ubytkowej.

Tab. 1. Wykaz zrobotyzowanych stanowisk produkcyjnych.

Nr	Charakterystyka stanowiska
1	Zrobotyzowane stanowisko obróbki ubytkowej części klasy wałek.
2	Zrobotyzowane stanowisko pakowania ciastek.
3	Zrobotyzowane stanowisko paletyzowania puszek z farbą.
4	Zrobotyzowane stanowisko klejenia komponentów elektronicznych.
5	Zrobotyzowane stanowisko gięcia detali na prasie krawędziowej.
6	Zrobotyzowane stanowisko spawania uchwytych do ekranów LCD.

WYMAGANIA OGÓLNE:

1. Dokumentację projektową należy opracować w formie dokumentu o strukturze: strona tytułowa, spis treści, poszczególne rozdziały.
2. Dokumentację projektową należy dostarczyć prowadzącemu w formie fizycznej (w postaci wydrukowanego dokumentu) oraz w formie elektronicznej (w postaci pliku *.pdf przesłanego na adres e-mail prowadzącego).
3. Każdy student musi samodzielnie zreferować wykonane prace projektowe na forum, a także omówić opracowaną dokumentację prowadzącemu zajęcia.

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE:

1. W ramach projektu należy dokonać doboru elementów niezbędnych do realizacji zakładanego procesu produkcyjnego, a więc:
 - a. robota przemysłowego wraz z niezbędnymi osprzętem (chwytak/chwytały, podstawa, system wizyjny, itp.),
 - b. maszyn i urządzeń kluczowych w realizowanym procesie,
 - c. elementów magazynów wejściowych oraz wyjściowych (stoły rastrowe, podajniki, taśmociągi, itp.),
 - d. elementów bezpieczeństwa stanowiska (wygrozdzenie robota, bariery świetlne, itp.),
 - e. dodatkowego wyposażenia stanowiska.
2. Projekt powinien zawierać także wstępny kosztorys utworzenia rozpatrywanego stanowiska produkcyjnego.
3. Każdy etap realizowanych prac należy opisać w oddzielnym rozdziale dokumentacji projektowej.
4. Dodatkowym atutem projektu będzie zaproponowanie autorskich rozwiązań w obrębie projektowanego stanowiska – dodanie dodatkowych elementów stanowiska.