

WYMAGANIA EDUKACYJNE
URZĄDZENIA I SYSTEMY MECHATRONICZNE
TECHNIK MECHATRONIK (311410)

| Ocena | Wymagania edukacyjne wobec ucznia: |
|--|--|
| Ocenę niedostateczną otrzymuje uczeń który: | Nie uczęszcza na zajęcia; Przeważając większość ocen to oceny niedostateczne; Brak zeszytu przedmiotowego; Brak notatek z lekcji i z zadań domowych. |
| Ocenę dopuszczającą otrzymuje uczeń który: | Potrafi: - prawidłowo zidentyfikować elementy i podzespoły urządzeń i systemów mechatronicznych; - określić warunki pracy projektowanych urządzeń i systemów mechatronicznych - zna podstawowe zasady BHP związane z użytkowaniem i projektowaniem urządzeń i systemów mechatronicznych. |
| Ocenę dostateczną otrzymuje uczeń który: | Potrafi: - omówić podstawowe elementy programu wspomagającego proces projektowania urządzeń i systemów mechatronicznych; - zidentyfikować tekstowa i graficzne języki programowania; - zastosować metody graficzne w postaci diagramów funkcyjnych do opisu procesów technologicznych; - zna podstawowe zasady BHP dotyczące UiSM; - opisać proces programowania robota przemysłowego; - zaproponować użycie konkretnych mechanizmów do realizacji prostych operacji. |
| Ocenę dobrą otrzymuje uczeń który: | Potrafi: - omówić na czym polega testowanie i symulacja działania programu; - scharakteryzować języki programowania : IL, ST, LD, FBD, SFC; - prawidłowo dobrać elementy niezbędne do realizacji projektu wybranego urządzenia i systemu mechatronicznego; - wymienić i opisać metody komunikacji bezprzewodowej pomiędzy urządzeniami; - omówić istotę działania sprzężenia zwrotnego; - przeanalizować proces technologiczny w celu ustalenia zakresu projektu urządzeń i systemów mechatronicznych; - zna metody graficzne opisu procesów technologicznych; - omówić metody komunikacji oraz systemy diagnostyczne układów mechatronicznych |
| Ocenę bardzo dobrą otrzymuje uczeń który: | Potrafi: - samodzielnie zaproponować rozwiązania dla realizowanego projektu systemu mechatronicznego; - prawidłowo opisać warunki pracy i realizacji układów sterowania urządzeniami mechatronicznymi; - prawidłowo dobrać elementy do realizacji projektu oraz narysować i opisać diagramy funkcjonowania układu; - zastosować oprogramowanie wspomagające proces projektowania urządzeń i systemów mechatronicznych; - z użyciem dostępnych narzędzi i urządzeń zaprojektować linię |

| | |
|--|---|
| | <p>produkcyjną, przewidzieć problemy związane z BHP oraz z rozruchem poszczególnych członów tej linii;</p> <ul style="list-style-type: none">- zaproponować i zaprojektować przyrządy manipulacyjne (chwytaki);- zaprojektować układ regulacji automatycznej bazującej na sprzężeniu zwrotnym. |
| Ocenę celującą otrzymuje uczeń który: | <p>Uczeń posiada wiadomości z poza programu związane z jego zainteresowaniami w tej dziedzinie. Potrafi dokonywać analiz zjawisk i tworzyć oryginalne rozwiązania. Nie posiada ocen niedostatecznych. Wszystkie oceny to oceny bardzo dobre i dobre. Brał udział i osiągnął sukcesy w konkursach międzyszkolnych. Zna zakres wymagań na ocenę – celujący.</p> |