Wymagania Edukacyjne

Montaż i obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych

|  |  |
| --- | --- |
| Ocena | Wymagane umiejędności |
| dopuszczająca | Uczeń:   * przestrzega zasad BHP, potrafi udzielić pierwszej pomocy, zna zagrożenia związane z prądem elektrycznym, wymienia środki ochrony przeciwporażeniowej * dobiera podzespoły mechatroniczne do montażu z pomocą nauczyciela. * rozpoznaje i wymienia elementy budowy układu na schemacie * omówić sposoby łączenia podstawowych elementów mechatronicznych * potrafi czytać schematy podstawowych układów mechatronicznych * potrafi scharakteryzować podstawowe elementy i podzespoły układów mechatronicznych * potrafi opisać zasady działania podstawowych urządzeń mechatronicznych * potrafi opisać podstawowe parametry urządzeń mechatronicznych * wykonuje podstawowe pomiary i badania układów i urządzeń mechatronicznych na podstawie zadanej instrukcji zawierającej: schematy układów pomiarowych, wykaz niezbędnych przyrządów i urządzeń * wykonywania prostych operacji, pod ścisłą kontrolą nauczyciela; nauczyciel jest zobowiązany do udzielania ciągłego instruktażu bieżącego |
| dostateczna | Uczeń:   * opanował umiejętności wykorzystania wzorów i praw stosowanych w mechatronice * korzysta z różnych źródeł informacji * samodzielnie dobiera podzespoły mechatroniczne do montażu * samodzielnie dobiera przyrządy pomiarowe * wyjaśnia budowę i działanie układów i podzespołów mechatronicznych * określa wpływ elementów na podstawowe parametry i charakterystyki układów mechatronicznych * wykonuje proste operacje, na podstawie zadanej dokumentacji technicznej; rola nauczyciela ogranicza się do omówienia procesu technicznego w ramach instruktażu wstępnego, sprawdzenia rezultatów wykonanych czynności oraz udzielenia uczniowi uwag podczas instruktażu końcowego |
| dobra | Uczeń:   * samodzielnie montuje podzespołu mechatroniczne według prostych schematów * zarabia przewody elektryczne * dobiera prawidłowo długości przewodów elektrycznych i pneumatycznych |
| Bardzo dobra | Uczeń:   * analizuje pracę układów i urządzeń mechatronicznych , na podstawie uzyskanych wyników pomiarów oraz lokalizacji uszkodzeń * analizuje wpływ parametrów na pracę układu mechatronicznych * analizuje wpływ elementów regulacyjnych na pracę poszczególnych podzespołów urządzenia * planuje i samodzielnie wykonuje wszystkie operacje, związane z projektowaniem, montażem i uruchomieniem urządzeń mechatronicznych |
| celująca | Uczeń:   * prezentuje swoje umiejętności w konkursach i olimpiadach * wykonuje zadania o dużym stopniu trudności * rozwiązuje złożone problemy wymagające wiedzy z różnych dziedzin * dokonuje analizy pracy układów w nietypowych zastosowaniach, usuwa złożone usterki |

Zdzisław Kapiński