Wymagania Edukacyjne

podstawy mechatroniki

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ocena | Wymagane umiejętności | |
|  | Wymagania konieczne | Odtworzenie zapamiętanych informacji, na poziomie definicji pojęć i standardowych przykładów |
| dopuszczająca | Uczeń:   * charakteryzuje podstawowe zjawiska zachodzące w gazach i cieczach * rozróżnia elementy, podzespoły i zespoły pneumatyczne np. sprężarki, filtry, zawory, siłowniki, zespół przygotowania powietrza, osuszacz =, smarownicę * rozróżnia elementy, podzespoły i zespoły hydrauliczne np. akumulatory, pompy, siłowniki, silniki hydrauliczne, zawory, filtry regulatory * rozpoznaje elementy, podzespoły i zespoły pneumatyczne i hydrauliczne na podstawie symboli graficznych * określa funkcje elementów. podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych w układach * rozróżnia przyrządy do pomiaru wielkości w układach pneumatycznych i hydraulicznych | |
| dostateczna | Uczeń:   * rysuje schematy układów pneumatycznych i hydraulicznych * analizuje prace układów pneumatycznych i hydraulicznych * wyjaśnia działanie układów pneumatycznych i hydraulicznych * rozwiązuje typowe zadania obliczeniowe | |
| dobra | Uczeń:   * projektuje typowe układy pneumatyczne i hydrauliczne oraz wprowadza modyfikacje rozwiązań * interpretuje uzyskane wyniki * formułuje podstawowe wnioski wynikające z uzyskanych wyników * dokonuje analizy pracy elementów i układów pneumatycznych, elektropneumatycznych w podstawowym zakresie * rozwiązuje typowe problemy | |
| bardzo dobra | Uczeń:   * potrafi zastosować posiadaną wiedzę do rozwiązania zadań i problemów w nowych sytuacjach * samodzielnie formułuje wnioski * wprowadza modyfikacje układów pneumatycznych i elektropneumatycznych * znajduje i usuwa usterki w układach pneumatycznych i elektropneumatycznych * dokonuje całościowej analizy pracy układu pneumatycznego i elektropneumatycznego | |
| 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