Wymagania edukacyjne dla przedmiotu Maszyny i narzędzia klasa 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dział programowy** | **Wymagania edukacyjne niezbędne do uzyskania poszczególnych  śródrocznych i rocznych ocen klasyfikacyjnych** | | | | |
| dopuszczający | dostateczny | dobry | bardzo dobry | celujący |
| **Podstawowe zespoły obrabiarek**  **Narzędzia i obrabiarki do obróbki maszynowej drewna** | * ma duże luki w wiadomościach i pojęciach dotyczących narzędzi do obróbki maszynowej, * na lekcjach jest bierny, ćwiczenia wykonuje niestarannie, pracuje z pomocą nauczyciela, * ma duże braki wiedzy, nie rozumie w pełni zagadnień dotyczących działania narzędzi do obróbki maszynowej * popełnia błędy i nie potrafi zdefiniować i rozróżnić podstawowych zespołów roboczych obrabiarek, * ma trudności w używaniu fachowej terminologii związanej z narzędziami i obrabiarkami stosowanymi w przemyśle drzewnym, * w ćwiczeniach i zadaniach teoretycznych cały czas wymaga pomocy nauczyciela. | * zna podstawowe terminy i pojęcia dotyczące narzędzi do obróbki maszynowej, ale nie zawsze właściwie je używa, * opanował podstawowe umiejętności dotyczące działania narzędzi do obróbki maszynowej, * potrafi zdefiniować i rozróżnić z pomocą nauczyciela podstawowe zespoły robocze obrabiarek, * potrafi z pomocą nauczyciela sklasyfikować podstawowe obrabiarki skrawające stosowane w przemyśle drzewnym i omówić ich zastosowanie, * potrafi omówić ogólną budowę obrabiarek. | * opanował podstawowe wiadomości i pojęcia dotyczące narzędzi do obróbki maszynowej , * potrafi samodzielnie sklasyfikować podstawowe obrabiarki skrawające stosowane w przemyśle drzewnym omówić ich budowę i zastosowanie, * potrafi dobrać maszyny do obróbki maszynowej, * dobrać obrabiarki do zadań zawodowych, * potrafi skorzystać z informacji zawartych w instrukcji obsługi maszyn, * dobrać urządzenia do maszyn stosowanych w obróbce maszynowej. | * biegle posługuje się zdobytymi, wiadomościami, * jest bardzo aktywny na zajęciach, * opanował wszystkie wiadomości objęte podstawą programową, * prawidłowo i bardzo sprawnie wykonuje ćwiczenia w zakresie klasyfikacji narzędzi i obrabiarek stosowanych w przemyśle drzewnym, * określa zasady obsługi wybranej obrabiarki na podstawie instrukcji producenta, * określa parametry pracy obrabiarek do drewna, * korzysta z informacji zawartych w instrukcjach obsługi maszyn i urządzeń stosowanych w stolarstwie. | * Uczeń powinien spełniać wszystkie kryteria na ocenę bardzo dobrą, a dodatkowo: * jego wiedza i umiejętności wskazują na szczególne zainteresowanie przedmiotem, wykraczają poza program nauczania, * samodzielnie rozwija swoje umiejętności związane z narzędziami i obrabiarkami stosowanymi w stolarstwie, * cechuje go poprawny język, styl i swoboda w posługiwaniu się fachową terminologią, * potrafi interpretować fakty, uogólnić je i przeanalizować, * uczestniczy, osiągając bardzo dobre wyniki w konkursach i olimpiadach, * wzorowo wykonuje ćwiczenia, pracuje zupełnie samodzielnie, * wzorowo organizuje pracę. |