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.
 |