Wymagania edukacyjne dla przedmiotu Technologia i materialoznawstwo klasa 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Dział programowy** | **Wymagania edukacyjne niezbędne do uzyskania poszczególnych śródrocznych i rocznych ocen klasyfikacyjnych** |
| dopuszczający | dostateczny | dobry | bardzo dobry | celujący |
| **Drewno okrągłe i materiały tarte** **Półfabrykaty z drewna i tworzyw drzewnych****Materiały pomocnicze stosowane w produkcji wyrobów stolarskich****Skrawanie drewna i tworzyw drzewnych narzędziami ręcznymi****Suszenie i konserwacja drewna****Maszynowa obróbka drewna i tworzyw drzewnych** | * ma duże luki w wiadomościach i umiejętnościach związanych z klasyfikacją drewna okrągłego,
* na lekcjach jest bierny, ćwiczenia wykonuje niestarannie, pracuje z pomocą nauczyciela,
* ma duże braki wiedzy, nie rozumie w pełni zagadnień związanych z obliczaniem miąższości drewna okrągłego, a ćwiczenia z tego zakresu wykonuje z pomocą nauczyciela,
* popełnia błędy, ma trudności w używaniu fachowej terminologii,
* klasyfikuje materiały tarte i oblicza ich miąższość z rażącymi błędami,
* klasyfikuje podstawowe materiały drewnopochodne, ale nie potrafi określić ich właściwości,
* rozróżnia podstawowe rodzaje klejów, ale nie ma duże problemy w określaniu ich właściwości,
* z pomocą nauczyciela rozróżnia sposoby obróbki drewna,
* w ćwiczeniach i zadaniach teoretycznych cały czas wymaga pomocy nauczyciela.
 | * zna podstawowe terminy na temat klasyfikacji drewna okrągłego w stopniu dostatecznym, ale nie zawsze właściwie je używa,
* klasyfikuje drewno okrągłe na podstawie wymiarów (długość i średnica),
* potrafi obliczyć miąższość drewna okrągłego,
* dokonuje klasyfikacji materiałów tartych,
* poprawnie oblicza miąższość materiałów tartych,
* poprawnie określa materiały pomocnicze stosowane w stolarstwie,
* poprawnie rozpoznaje i klasyfikuje materiały drewnopochodne stosowane w stolarstwie,
* poprawnie rozpoznaje i klasyfikuje podstawowe okucia stosowane w stolarstwie,
* zna podstawowe rodzaje klejów,
* potrafi sklasyfikować podstawowe sposoby obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych,
* potrafi sklasyfikować sposoby obróbki ręcznej drewna w sposób dostateczny,
* potrafi rozróżnić sposoby suszenia drewna i określić zasady zabezpieczania drewna wysuszonego,
* potrafi określić i rozróżnić w stopniu dostatecznym sposoby obróbki maszynowej drewna.
 | * opanował wiadomości i umiejętności z zakresu klasyfikacji drewna okrągłego w umiarkowanym stopniu trudności,
* klasyfikuje rodzaje uszkodzeń i materiałów tartych,
* poprawnie oblicza miąższość drewna okrągłego korzystając z tablic miąższości,
* poprawnie oblicza miąższość materiałów tartych,
* dobrze rozróżnia materiały drewnopochodne, określa ich właściwości i wskazuje zastosowanie,
* dobrze klasyfikuje i rozróżnia materiały pomocnicze stosowane w stolarstwie oraz wskazuje ich zastosowanie,
* rozpoznaje i charakteryzuje kleje i materiały wykończeniowe,
* dobrze dobiera sposoby obróbki ręcznej drewna i materiałów drewnopochodnych,
* dobiera sposoby suszenia drewna w zależności od gatunku drewna,
* określa sposoby składowania i zabezpieczania wysuszonego drewna,
* określa i charakteryzuje poprawnie sposoby obróbki maszynowej drewna i materiałów drewnopochodnych.
 | * 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 i obliczania miąższości drewna okrągłego biegle posługując się wzorami i tablicami miąższości,
* prawidłowo i bardzo sprawnie wykonuje ćwiczenia w zakresie klasyfikacji i obliczania miąższości materiałów tartych biegle posługując się wzorami i tablicami,
* bardzo dobrze rozróżnia materiały drewnopochodne, określa ich właściwości oraz potrafi wskazać zastosowanie,
* bardzo dobrze klasyfikuje materiały pomocnicze, określa ich właściwości, wskazuje zastosowanie i poprawnie je dobiera,
* bardzo dobrze charakteryzuje suszenie naturalne i sztuczne drewna, zna nowoczesne metody suszenia,
* bardzo dobrze charakteryzuje rodzaje obróbki ręcznej drewna i tworzyw drzewnych, potrafi dobrać sposoby obróbki ręcznej drewna,
* bardzo dobrze potrafi dobrać sposoby obróbki maszynowej drewna i materiałów drewnopochodnych,
* bardzo dobrze potrafi dobrać sposoby obróbki ręcznej drewna i materiałów drewnopochodnych.
 | * 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 klasyfikacją drewna okrągłego,
* 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.
 |