Wymagania edukacyjne dla przedmiotu Technologia i materiałoznawstwo klasa 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Dział programowy** | **Wymagania edukacyjne niezbędne do uzyskania poszczególnych śródrocznych i rocznych ocen klasyfikacyjnych** |
| dopuszczający | dostateczny | dobry | bardzo dobry | celujący |
| **Podstawy hydrotermicznej i plastycznej obróbki drewna****Klejenie i oklejanie w pracach stolarskich** **Wykańczanie powierzchni wyrobów stolarskich** **Podział i charakterystyka wyrobów stolarskich****Stolarka budowlana****Zagadnienia technologiczne produkcji mebli****Zagadnienia technologiczne produkcji stolarki budowlanej****Naprawa i renowacja wyrobów stolarskich** **Procesy technologiczne wyrobów stolarskich** **Zasady organizacji produkcji****Rys historyczny meblarstwa** | * ma duże luki w wiadomościach i umiejętnościach związanych z hydrotermiczną i plastyczną obróbka drewna,
* na lekcjach jest bierny, ćwiczenia wykonuje niestarannie, pracuje z pomocą nauczyciela,
* ma duże braki wiedzy, nie rozumie w pełni zagadnień związanych ze zjawiskami zachodzącymi w trakcie klejenia drewna i tworzyw drzewnych,
* popełnia błędy podczas charakterystyki materiałów do klejenia i oklejania drewna i materiałów drewnopochodnych,
* popełnia błędy podczas charakterystyki materiałów malarsko-lakierniczych,
* z pomocą nauczyciela klasyfikuje wady i uszkodzenia wyrobów stolarskich,
* z pomocą nauczyciela planuje kolejność prac naprawczych i renowacyjnych,
* nie potrafi poprawnie rozpoznać mebli w zależności od stylu,
* w ćwiczeniach i zadaniach teoretycznych cały czas wymaga pomocy nauczyciela.
 | * zna podstawowe terminy na temat hydrotermicznej i plastycznej obróbki drewna w stopniu dostatecznym, ale nie zawsze właściwie je używa,
* potrafi scharakteryzować zjawiska zachodzące podczas hydrotermicznej i plastycznej obróbki drewna,
* potrafi scharakteryzować mechanizmy tworzenia spoiny klejowej,
* potrafi poprawnie scharakteryzować materiały do klejenia i oklejania drewna i materiałów drewnopochodnych,
* charakteryzuje w dostatecznym stopniu składniki powłok malarskich i lakierniczych,
* poprawnie charakteryzuje substancje błonotwórcze, pigmenty, wypełniacze, rozpuszczalniki oraz składniki pomocnicze,
* potrafi sklasyfikować wady i uszkodzenia wyrobów stolarskich,
* poprawie planuje kolejność prac naprawczych i renowacyjnych,
* z pomocą nauczyciela dobiera techniki do wykonania napraw i renowacji wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych,
* klasyfikuje rodzaje opakowań stosowanych do zabezpieczania mebli i wyrobów stolarki budowlanej,
* z pomocą nauczyciela rozróżnia style w meblarstwie,
* rozpoznaje meble w zależności od stylu,
* poprawnie klasyfikuje wyroby stolarki budowlanej.
 | * opanował wiadomości i umiejętności z zakresu hydrotermicznej i plastycznej obróbki drewna w umiarkowanym stopniu trudności,
* zna metody gięcia drewna,
* potrafi sklasyfikować kleje naturalne i syntetyczne,
* umie scharakteryzować sposoby nanoszenia klejów,
* dobrze dobiera urządzenia i narzędzia do klejenia i oklejania drewna i materiałów drewnopochodnych,
* dobrze dobiera techniki wykańczania powierzchni drewna, tworzyw drzewnych,
* poprawnie dobiera materiały do wykańczania powierzchni drewna i tworzyw drzewnych,
* potrafi dobrze dobrać urządzenia i narzędzia do wykańczania powierzchni drewna i tworzyw drzewnych,
* samodzielnie dobiera materiały i narzędzia do wykonania naprawy i renowacji wyrobów,
* samodzielnie rozróżnia style w meblarstwie,
* rozpoznaje meble w zależności od stylu,
* samodzielnie opracowuje instrukcję pakowania mebli i wyrobów stolarki budowlanej,
* zna zasady prawidłowego magazynowania mebli.
 | * biegle posługuje się zdobytymi wiadomościami z zakresu hydrotermicznej i plastycznej obróbki drewna,
* jest bardzo aktywny na zajęciach,
* opanował wszystkie wiadomości objęte podstawą programową,
* potrafi dobrze dobrać kleje do określonego zastosowania z uwzględnieniem aspektów technologicznych, jak i ekonomicznych
* dobrze dobiera materiały do klejenia i oklejania drewna i materiałów drzewnych
* ustala parametry klejenia,
* rozróżnia metody oraz parametry nanoszenia materiałów malarsko lakierniczych,
* bezbłędnie identyfikuje typy konstrukcji oraz style w meblarstwie,
* samodzielnie dobiera techniki do wykonania naprawy i renowacji wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych,
* samodzielnie ustala zakres napraw i renowacji wyrobów z drewna,
* oblicza koszt użytych materiałów do renowacji oraz koszty robocizny wykonanych napraw.
 | * 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 hydrotermiczną i plastyczną obróbką drewna,
* 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.
 |