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. |