

WYMAGANIA PROGRAMOWE
PODSTAWY TECHNIK WYTWARZANIA
ślusarz

OCENA DOPUSZCZAJACY

Uczeń umie z pomocą nauczyciela opisać w jaki sposób powstaje połączenia spawane. Potrafi rozróżnić połączenie gwintowe, spawane, zgrzewane. Omówi z pomocą nauczyciela obróbkę cieplną. Zna przykłady obróbki plastycznej. Wie co to jest proces produkcyjny. Wyjaśni pojęcie obróbki zgrubnej i wykańczającej. Wymieni podstawowe mechanizmy i elementy maszyn. Wie co to jest korozja i wie jak przeciwdziałać. Poda technikę nanoszenia powłok ochronnych.

OCENA DOSTATECZNY

Uczeń zna podstawowe połączenia, umie je opisać. Wymieni nowoczesne sposoby łączenia metali i ich stopów. Potrafi wymienić podstawowe rodzaje obróbki cieplnej i plastycznej. Posiada umiejętność rozróżniania obrabiarek do metali. Samodzielnie wyjaśni jak przebiega prosty proces produkcyjny. Wymieni rodzaje obróbki wykańczającej. Poda przykłady zastosowań obróbki cieplnej. Rozróżni rodzaje blachy. Poda sposoby zapobiegania korozji.

OCENA DOBRY

Uczeń posługuje się rysunkami i schematami w celu wyjaśnienia istoty połączeń rozłącznych i nierozłącznych. Wymieni i omówi nowoczesne sposoby łączenia metali i ich stopów. Umiejętność rozróżniania sposobu obróbki pozwala mu opowiedzieć jak można kształtować blachę. Samodzielnie wyjaśni przeznaczenie maszyn do obróbki skrawaniem. Wymieni maszyny do obróbki wykańczającej. Poda przykłady doboru narzędzi pomiarowych. Rozróżni podstawowe techniki nanoszenia powłok ochronnych.

OCENA BARDZO DOBRY

Uczeń posługuje biegle się rysunkami i schematami w celu wyjaśnienia istoty połączeń rozłącznych i nierozłącznych. Wymieni i omówi nowoczesne sposoby łączenia metali i ich stopów, poda ich wady oraz zalety. Potrafi wyjaśnić oraz narysować kolejno podstawowe operacje obróbki skrawaniem. Poda kolejność wykonywania obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej. Samodzielnie wyjaśni jak powstaje odkształcenie blachy w wyniku obróbki plastycznej. Potrafi zastosować odpowiednie obrabiarki do obróbki skrawaniem. Potrafi wyjaśnić jak powstaje korozja i jak jej przeciwdziałać.

OCENA CELUJACY

Uczeń posiada wiedzę i umiejętności jak na ocenę bardzo dobry. Potrafi samodzielnie przedstawić sposób produkcji blachy i objaśnić krok po kroku. Ze schematu lub dowolnego rysunku rozpozna każdą maszynę do obróbki skrawaniem, określi rodzaj połączenia, poda typowe obróbki blachy. Sam rozszerza swoją wiedzę korzystając z różnych źródeł (literatura, programy komputerowe).

Luiza Lazar

