

**Wymagania programowe w zakresie kryterium oceniania zajęć
praktycznych
Szkoły Zawodowej i Technikum Technologii drewna.**

Dział I

SUSZENIE I MAGAZYNOWANIE DREWNA I TWORZYW DRZEWNYCH:

- a.** Na ocenę dopuszczającą uczeń powinien umieć:
- rozróżnić pojęcie sztucznego naturalnego suszenia drewna
 - magazynować tworzywa drzewne
 - budować sztapel krótkotrwałego składowania
 - przyjmować materiały tarte
 - magazynować tworzywa drzewne
- b.** Na ocenę dostateczną uczeń powinien umieć:
- rozróżnić rodzaj i gatunek materiałów tartych
 - obliczyć ilość (miąższość) materiałów tartych
 - rozróżnić rodzaje magazynowanych tworzyw drzewnych
 - budować sztaple naturalnego suszenia drewna
- c.** Na ocenę dobrą uczeń powinien umieć:
- określić (zmierzyć) wilgotność przyjmowanych materiałów tartych
 - znać i budować rodzaje sztapli
 - organizować magazynowanie tworzyw drzewnych
 - prawidłowo załadować suszarnię jednokomorową
- d.** Na ocenę bardzo dobrą uczeń powinien umieć:
- określić (zmierzyć) wilgotność drewna z przemoczeniem do suszenia sztucznego
 - organizować składowisko drewna (odległości sztapli, drogi przeciwpożarowe)
 - obliczyć ilość i rodzaj przyjmowanych tworzyw drzewnych
 - stosować zasady BHP i p.poż na składowisku drewna
 - kontrolować proces sztucznego suszenia drewna
- e.** Na ocenę celującą uczeń powinien umieć:
- organizować proces sztucznego suszenia drewna
 - kontrolować proces prawidłowego suszenia drewna w warunkach naturalnych (pomiar wilgotności)
 - magazynować, przyjmować i wydawać tworzywa drzewne
 - organizować i kontrolować zabezpieczenia BHP i p.poż. na składowisku drewna

Dział II

OBRÓBKA RĘCZNA DREWNA I TWORZYW DRZEWNYCH:

- a.** Na ocenę dopuszczającą uczeń powinien umieć:
- znać podstawowe narzędzia obróbki ręcznej drewna
 - wykonać podstawowe operacje obróbki ręcznej (dłutowanie, struganie, przyrzynanie proste)
 - szlifować elementy prostoliniowe
 - trasować proste elementy
 - wykonać przy pomocy nauczyciela połączenie zakładkowe proste
 - szpachlować ubytki drewna
 - stosować podstawowe przepisy BHP i p.poż
- b.** Na ocenę dostateczną uczeń powinien umieć:
- posługiwać się narzędziami ręcznej obróbki drewna
 - ostrzyć narzędzia ręczne
 - dłutować otwory przelotowe, przerzynać drewno wzdłuż włókien

- szlifować elementy krzywoliniowe
- trasować elementy wg. wymiarów podanych przez nauczyciela
- wykonać połączenie zakładkowe proste, kołkowe
- wykonać prostą zaprawkę ubytku drewna
- stosować podstawowe przepisy BHP i p.poż
 - c. Na ocenę dobrą uczeń powinien umieć:
 - posługiwać się narzędziami ręcznej obróbki drewna
 - przygotować narzędzia do obróbki
 - ostrzyć narzędzia ręczne
 - przyrzynać drewno wzdłuż i w poprzek włókien
 - wiercić otwory przelotowe i nawiercać
 - trasować elementy wg. podanych wymiarów
 - wykonać zaprawkę drewna w elemencie
 - wykonać połączenie zakładkowe proste, widlicowe, płetwowe, kołkowe
 - stosować podstawowe przepisy BHP i p.poż
 - d. Na ocenę bardzo dobrą uczeń powinien umieć:
 - posługiwać się elektronarzędziami
 - nadawać odpowiedni kąt ostrza strugów i dłut
 - wiercić otwory na wyznaczoną głębokość
 - przyrzynać kształty krzywoliniowe
 - dłutować na wyznaczoną głębokość
 - strugać elementy na określony wymiar
 - trasować elementy wg. rysunku
 - wykonywać połączenie zakładkowe proste, wczepowe proste
 - rozróżnić wady drewna i sposób ich zaprawienia
 - szlifować elementy krzywoliniowe
 - stosować przepisy BHP i p.poż
 - e. Na ocenę celującą uczeń powinien umieć:
 - posługiwać się wszystkimi stosowanymi narzędziami obróbki drewna
 - strugać elementy strugiem elektrycznym
 - szlifować elementy szlifierką oscylacyjną
 - frezować frezarką górno- wrzecionową
 - przyrzynać elementy krzywoliniowe
 - wiercić otwory przelotowe i na wyznaczoną głębokość
 - trasować elementy krzywoliniowe
 - wykonać połączenie wczepowe skośne
 - wykonać połączenie kątowno uciosowe
 - przeprowadzić kontrolę jakości poszczególnych elementów przeznaczonych do wykończenia lakierami
 - stosować przepisy BHP i p.poż na stanowisku ręcznej obróbki drewna

Dział III

KLEJARNIA. KLEJENIE, OKLEINOWANIE I KLEJENIE ELEMENTÓW:

- a. Na ocenę dopuszczającą uczeń powinien umieć:
 - przygotować elementy do klejenia
 - ręcznie nanieść klej na elementy
 - przeprowadzić klejenie elementów z zastosowaniem połączenia wzdłużnego stykowego
 - kleić elementy z zastosowaniem ścisków stolarskich
 - stosować przepisy BHP i p.poż w klejeniu
 - b. Na ocenę dostateczną uczeń powinien umieć:
 - przygotować roztwór kleju syntetycznego wg. receptury

- przygotować elementy do okleinowania
- przeprowadzić klejenie elementów zastosowaniem połączenia wpustowo – wypustowego
- sklejać elementy w prasie śrubowej
- stosować przepisy BHP i p.poż w klejeniu
 - c.** Na ocenę dobrą uczeń powinien umieć:
 - oklejać wąskie płaszczyzny okleinami sztucznymi
 - oklejać elementy w prasach hydraulicznych
 - oklejać wąskie płaszczyzny z zastosowaniem kleju kontaktowego
 - oklejać elementy okładzinami tworzyw drzewnych
 - stosować przepisy BHP i p.poż w klejeniu
 - d.** Na ocenę bardzo dobrą uczeń powinien umieć:
 - ocenić i naprawić wady klejenia drewna litego
 - kleić złącza stolarskie w podzespoły mebli za pomocą ścisków stolarskich
 - kleić połączenia stolarskie za pomocą ścisków pneumatycznych
 - ocenić i naprawić wady oklejenia elementów okładzinami drewna i tworzyw drzewnych
 - stosować przepisy BHP i p.poż w klejeniu
 - e.** Na ocenę celującą uczeń powinien umieć:
 - przygotować roztwór kleju naturalnego wg. receptury
 - ocenić i naprawić wady okleinowania
 - kleić połączenia stolarskie w zespoły mebli
 - oklejać elementy laminatami zastosowanie kleju kontaktowego
 - stosować przepisy BHP i p.poż w klejeniu

Dział IV

MALOWANIE, LAKIEROWANIE I WYKOŃCZENIE WYROBÓW Z DREWNA

- a.** Na ocenę dopuszczającą uczeń powinien umieć:
 - przygotować elementy do wykończenia kryjącego (szpachlowanie)
 - ręcznie nanosić farby podkładowe
 - przeprowadzić szlifowanie między warstwowe
 - wykańczać elementy lakierami kryjącymi
 - stosować przepisy BHP i p.poż na lakierni
 - b.** Na ocenę dostateczną uczeń powinien umieć:
 - przygotować elementy do wykończenia przezroczystego
 - ręcznie nanosić lakiery podkładowe
 - usuwać stare powłoki lakiernicze
 - przygotować powierzchnie elementów do barwienia
 - stosować przepisy BHP i p.poż na lakierni
 - c.** Na ocenę dobrą uczeń powinien umieć:
 - wykończyć powierzchnię lakierami jednoskładnikowymi
 - wykończyć powierzchnię elementów lakierami dwuskładnikowymi
 - barwić drewna barwnikami nitrocelulozowymi
 - usuwać wady malowania
 - stosować przepisy BHP i p.poż na lakierni
 - d.** Na ocenę bardzo dobrą uczeń powinien umieć:
 - wykończyć powierzchnię na matową lakierami jednoskładnikowymi
 - wykończyć powierzchnię na połysk lakierami jednoskładnikowymi
 - wykończyć powierzchnię lakierami dwuskładnikowymi
 - nanosić lakiery natryskiem
 - stosować przepisy BHP i p.poż na lakierni
 - e.** Na ocenę celującą uczeń powinien umieć:
 - usuwać wady malowania i lakierowania

- wytrawiać drewno
- barwić drewno barwnikami wodnymi i spirytusowymi
- przygotować roztwór politury
- nanosić politurę
- stosować przepisy BHP i p.poż na lakierni

Dział V

MONTAŻ ELEMENTÓW W GOTOWE WYROBY

a. Na ocenę dopuszczającą uczeń powinien umieć:

- przeprowadzić montaż mebli z zastosowaniem łączników metalowych
- pasować i mocować ściany tylne w meblach skrzyniowych
- zmierzyć przekątną i wchrowatość meblach skrzyniowych
- zamocować dno w szufladzie
- mocować akcesoria meblowe
- stosować przepisy BHP podczas montażu

b. Na ocenę dostateczną uczeń powinien umieć:

- przeprowadzić montaż mebli skrzyniowych za pomocą kołków
- zakuwać zawiasy puszkowe
- przeprowadzić montaż zamka zwykłego meblowego
- wykonać pasowanie drzwi meblowych
- wykonać pasowanie i montaż mebli szkieletowych
- stosować przepisy BHP podczas montażu:

c. Na ocenę dobrą uczeń powinien umieć

- przeprowadzić montaż mebli szkieletowych za pomocą kołków
- przeprowadzić montaż wyrobu z zastosowaniem konfirmatów
- zamontować zawiasę taśmową w meblach skrzyniowych
- przeprowadzić montaż zamka w drzwiach stolarki budowlanej
- stosować przepisy BHP podczas montażu:

d. Na ocenę bardzo dobrą uczeń powinien umieć

- przeprowadzić montaż mebli szkieletowych przeznaczaniem do demontażu
- przeprowadzić montaż zawias szarniowych
- obliczyć i zaprojektować schody na konstrukcję betonową
- wykonać rysunek drzwi w przekroju pionowym i poziomym w skali 1:1
- stosować przepisy BHP podczas montażu

e. Na ocenę celującą uczeń powinien umieć:

- przeprowadzić montaż zamka centralnego w drzwiach stolarki budowlanej
- przeprowadzić montaż zamka centralnego do szuflad
- obliczyć i zaprojektować schody podwieszane
- stosować przepisy BHP podczas montażu

Opracowali Chrapczyński Ryszard