



STŘEDNÍ
ŠKOLA
STAVEBNÍ
TŘEBÍČ

MATURITNÍ OTÁZKY 2024/2025

Dřevařská a nábytkářská výroba

Vypracoval/a

Jiří Dvořák

Podpis

Milan Pavelka

Podpis

Podpis

Schváleno předmětovou komisí dne 19. 9. 24

za komisi Ing. Naděžda Kučerová

Schváleno ředitelem školy dne 25. 9. 24

Ing. Jiří Kurka

MATURITNÍ OTÁZKY 2024/2025

DŘEVAŘSKÁ A NÁBYTKÁŘSKÁ VÝROBA TECHNOLOGIE A VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

- 1. Technická příprava výroby** -obsah a úkoly TPV, etapy TPV (návrhová, ověřovací a výrobní etapa), technická dokumentace (výrobní postup, druhy výkresů, kusovník, perličkový diagram)
- 2. Technologie výroby nábytku z masivního dřeva** -charakteristika a popis technologických postupů výrobě nábytku z masivního dřeva a odlišné technologické postupy při výrobě ohýbaného nábytku používané strojní zařízení
- 3. Technologie výroby dýhovaného a laminovaného nábytku** -charakteristika a popis technologických postupů při výrobě nábytku z dýhovaných a laminovaných desek, používané strojní zařízení
- 4. Výroba dveří** -dveře a jejich funkce, rozdělení, technologické postupy výroby dveří hladkých a rámových používaná strojní zařízení, druhy kování
- 5. Frézování** -definice procesu frézování a technologický význam, faktory a podmínky frézování, používané stroje a nástroje, elementární řezný nástroj a jeho geometrie, požadavky BOZP
- 6. Řezání** -definice procesu řezání a technologický význam, faktory a podmínky řezání, používané stroje a nástroje, elementární řezný nástroj a jeho geometrie, požadavky BOZP
- 7. Ochrana dřeva** -význam a rozdělení ochrany dřeva, způsoby ochrany dřeva fyzikální, chemické, tlakem, způsoby impregnace, ochrana již napadeného dřeva, BOZP při práci s ochrannými prostředky
- 8. Broušení** -definice procesu broušení a technologický význam, faktory a podmínky broušení, používané stroje a nástroje, požadavky BOZP
- 9. Úprava a příprava povrchů před povrchovou úpravou** -rozdělení, význam a definice přípravy povrchů (plnění pórů, bělení, moření.), zvláštní úpravy povrchů dřeva (lazurování, pískování, opalování, kartáčování, patinování.)
- 10. Ohýbání** -definice procesu ohýbání a technologický význam, podstata ohýbání, význam a způsoby plastifikace dřevěných materiálů, vlhkostní požadavky a požadavky na materiál, stabilizace po ohýbání, používané strojní zařízení
- 11. Soustružení a vrtání** -definice procesu soustružení a vrtání a technologický význam, faktory a podmínky obrábění dřeva soustružením a vrtáním, používané stroje a nástroje pro různé modely vrtání, používané stroje a nástroje pro soustružení, požadavky BOZP
- 12. Výroba dýh** -definice, geometrie ostří, výrobní způsoby, příprava kulatiny před zpracováním, úprava ošetřování dýh, stříhání, sušení, kontrola kvality, používaná strojní zařízení
- 13. Sesazování dýh** -význam a účel sesazování dýh, způsoby a technologické postupy výroby dýhových sesazenek, principy sesazování (příklady), požadavky na kvalitu sesazenek



MATURITNÍ OTÁZKY 2024/2025

TECHNOLOGIE A VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

14. Výroba řeziva -definice, názvosloví, sortimentace, způsoby pořezu (na ostro, prizmováním, čtvrtková ...), technologické postupy s rámovými a pásovými pilami, agregátní výroba řeziva, příprava suroviny p pořezem, skladování kulatin, řeziva a polotovarů

15. Dýchování v nábytkářské výrobě -definice a účel dýchování, podmínky a faktory dýchování, lisy, lisovací tlak, teplota, čas, princip výpočtu lisovacích tlaků, používané strojní zařízení pro dýchování, technologický postup

16. Úprava bočních ploch nábytkových dílců -význam a způsoby olepování bočních ploch, zařízení olepování bočních ploch, olepování tvarových bočních ploch (postforming, softforming), úprava bočních ploch masivky a plastovými narážecími profily

17. Výroba dřevěných oken -funkce oken, rozdělení, konstrukční a technologické zásady výroby oken, hlavní a pomocné materiály (lepidla, vruty, hřebíky, kování), technologický postup výroby oken a povrchová úprava

18. Výroba laťovek , překližek a voštinových desek -definice, technologický postup výroby laťovek pro druhů laťkového středu a vrchních ploch

19. Výroba dřevotřískových desek -definice, druhy DTD, technologické postupy, příprava materiálu pro roztřískování, roztřískování, třídění a nanášení lepidla, vytvrzování a lisování, DTD se sníženým únikem formaldehydu, používané strojní zařízení

20. Výroba dřevovláknitých desek -definice, druhy DVD, technologické postupy výroby DVD suchou a mokrou cestou, lisovací procesy, lisovací diagramy, používané strojní zařízení

21. Výroba dřevěných schodů, obkladů stěn a stropů, podlah -charakteristika a popis technologických postupů při výrobě schodů, různých typů obkladů stěn a stropů, podlah, používané strojní zařízení

22. Přírodní sušení (přirozené) -fyzikální zásady a podstata sušicího procesu, technologické pojmy spojené s vlhkostí dřeva, sklady řeziva a jejich organizace, stavba hrání, výhody a nevýhody přírodního sušení

23. Umělé sušení -fyzikální zásady a podstata sušicího procesu, řízení procesů sušení, typy sušáren, vybavení sušáren, hřebenová zkouška kvality, druhy znehodnocení při sušících režimech

24. Tvorba filmů z nátěrových hmot – povrchová úprava -definice, způsoby nanášení nátěrových hmot, význam, vytvrzování a principy úprav nátěrových hmot, používaná strojní zařízení

25. CNC strojní zařízení -princip práce CNC strojů, základní rozdělení (podle os, stolů, druhu obráběných nulových bodů, osy X, Y, Z, způsoby upínání dílců, obráběcí jednotky, technické parametry stroje a nástrojů, tvorba kreslicích a obráběcích programů, pravidla BOZP stroje, nástrojů a obsluhy

