



STŘEDNÍ
ŠKOLA
STAVEBNÍ
TŘEBÍČ

MATURITNÍ OTÁZKY 2025/2026

Dřevařská a nábytkářská výroba

Vypracoval/a

Jiří Dvořák

Podpis

Milan Pavelka

Podpis

Podpis

Schváleno předmětovou komisí dne 18. 9. 25

za komisi Ing. Jan Moták

Schváleno ředitelem školy dne 24. 9. 25

Ing. Jiří Kurka

MATURITNÍ OTÁZKY 2025/2026

DŘEVAŘSKÁ A NÁBYTKÁŘSKÁ VÝROBA TECHNOLOGIE A VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

- 1. Technická příprava výroby** -obsah a úkoly TPV, etapy TPV (návrhová, ověřovací a výrobní etapa), dokumentace (výrobní postup, druhy výkresů, kusovník, perličkový diagram)
- 2. Technologie výroby nábytku z masivního dřeva** -charakteristika a popis technologických postupů při 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, technol. 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 fyzikální, chemické, tlakové způsoby impregnace, ochrana již napadeného dřeva, BOZP při práci s ochrannými prostředky
- 8. Broušení** -definice procesu broušení a technologický význam, podmínky broušení, používané stroje a nástroje, požadavky BOZP
- 9. Úprava a příprava povrchů před povrchovou úpravou** -rozdělení, význam a přípravy povrchů (plnění porů, 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 soustružení a vrtání význam, podmínky obrábění soustružením a vrtáním, používané stroje a nástroje pro různé směry vrtání, použité stroje a nástroje pro soustružení, požadavky BOZP
- 12. Výroba dýh** -definice, geometrie ostří, způsoby výroby, příprava kulatiny na zpracování, úprava a 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 2025/2026

TECHNOLOGIE A VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

- 14. Výroba řeziva** -definice, názvosloví, sortimentace, způsoby pořezu (na ostro, prizmováním, čtvrtkováním ...), technologické postupy rámovými a pásovými pilami, agregátní výroba řeziva, příprava suroviny před pořezem, skladování kulatin, řeziva a polotovarů
- 15. Dýhování v nábytkářské výrobě** -definice a účel dýhování, podmínky dýhování, lisy, lisovací tlak, teplota, čas, způsob určení lisovacích tlaků, použité strojní zařízení pro dýhování, technologický postup
- 16. Úprava bočních ploch nábytkových dílců** -význam a způsoby olepování bočních ploch, zařízení pro 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 podle druhů laťkového středu a vrchních ploch
- 19. Výroba dřevotřískových desek** -definice, druhy DTD, technologický postup, příprava materiálu před roztřískováním, roztřískování, třídění a nános 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. Přirozené sušení řeziva** - podstata sušícího 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 sušícího 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 obrábění...). nulové body, osy X, Y, Z, způsob upínání dílců, obráběcí jednotky, technické parametry stroje a nástrojů, tvorba kreslicích a obráběcích programů, pravidla BOZP stroje, nástrojů a obsluhy

