

**Maturitní zkouška - ústní část**  
Školní rok 2024/2025

**Maturitní otázky**

**TECHNOLOGIE**

33-42-1/51 Nábytkářská a dřevařská výroba

1. **Výroba řeziva :** Operace ve skladu kulatiny , plánování pořezu , způsoby pořezu , využívaná mechanizace. Technologická koncepce pilnice. Výtěžnost řeziva. Druhy řeziva.
2. **Sušení řeziva :** Voda ve dřevě , BNV , zjišťování vlhkosti dřeva , činitele ovlivňující proces sušení. Přírozené a umělé sušení dřeva. Princip sušení v komorové sušárně. Princip tvorby hraně pro přírozené sušení. Uskladnění vysušeného řeziva
3. **Vady dřeva :** Růstové vady dřeva – suky, vady tvaru kmene ,trhliny , vady struktury dřeva , vady vznikající při těžbě,manipulaci a opracování. Poškození dřeva dřevokaznými houbami a hmyzem.
4. **Ochrana dřeva :** Význam ochrany dřeva , příčiny destrukce dřeva . Technologie provádění ochrany , ochranné látky. Fyzikální ochrana dřeva , konstrukční ochrana dřeva.
5. **Výroba dýh :** Příprava suroviny, podélné dělení výřezů . Technologický postup výroby krájením a loupáním , sušení ,třídění a skladování.
6. **Dýhové sesazenky :** Charakteristika , účel , druhy . Postup při výrobě , ruční a strojní sesazování , opravy a skladování.
7. **Dýhování :** Práce prováděné při dýhování (přířezy konstrukčních desek , egalizace , příprava lepicí směsi , nanášení lepidla , skládání souborů , lisování ; parametry lisování , druhy lisů .
8. **Výroba překližovaných desek :** charakteristika a druhy desek , technologie výroby překližek , laťovek , biodesek , dokončovací práce , skladování. Skládání souborů podle zásad symetrie.
9. **Výroba aglomerovaných desek :** Charakteristika a druhy desek , postup při výrobě DTD a DVD. Použití desek , možnosti povrchových úprav. OSB desky.
10. **Nábytkové polotovary :** Charakteristika , účel a jejich výhody , postup výroby nábytkových přířezů , spárovky , nekonečného vlysu . Eurohranolů.
11. **Rámové konstrukce :** Charakteristika plochého , krabicového rámu a voštinové konstrukce. Technologie výroby rámu , způsoby spojování a vhodné spojovací prostředky
12. **Suché způsoby PÚ , olepování boků nábytkových dílců :** Druhy fólií a laminátů pro suché způsoby PÚ, technologie nalepování ( lisování, kašírování ) . Lepení náklížků dýhových a plastových hran , postforming a softforming.

13. **Dveře :** Funkce , materiál , požadavky , rozměry dveřních křídel . Technologický postup výroby hladkých dveří , rámových dveří , osazování do stavby .
14. **Dveřní zárubně :** Účel , druhy a rozměry zárubní . Technologický postup výroby rámové , fošnové , obložkové zárubně. Způsoby osazování do stavby .
15. **Dřevěná okna :** Účel , rozdělení dřevěných oken . Požadavky , materiál . Technologický postup výroby jednoduchého okna z Eurohranolu s izolačním dvojsklem . Osazování oken do stavby.
16. **Strojní obrábění :** Řezání , vrtání , dlabání , soustružení . Charakteristika operací , strojní zařízení. Technologické postupy a operace. BOZP.
17. **Frézování rovinné a tvarové :** Charakteristika operací , strojní zařízení , nástroje . Technologické postupy výroby polodrážky , drážky , tvarové opracování , BOZP .
18. **Vestavěný nábytek a dřevěné příčky:** Účel a rozdělení vestavěného nábytku , materiál . Technologický postup výroby nedeskové ( bez deštění ) vestavěné skříně. Způsob osazování do stavby. Účel , materiál a způsoby výroby dřevěných příček .
19. **Dřevěné obklady stěn a stropů :** Účel obkladů , požadavky , materiál pro vnitřní a vnější obklady . Technologický postup zhotovení palubkového obkladu . Postup při tvorbě obkladu stropu
20. **Skříňový nábytek :** Druhy skříňového nábytku , Technologie výroby skříňového nábytku z masivu , dýhovaných desek , z lamina . Konstrukční spoje a spojovací prostředky . Povrchová úprava , způsoby montáže .
21. **Nábytek z ohýbaného dřeva :** Podstata ohýbání , faktory ovlivňující ohybatelnost dřeva . Příprava hranolků , ohýbání , stabilizace , klimatizace ohybů. Technologický postup výroby ohýbané židle.
22. **Výroba lamelovaného nábytku :** Výhody tvarování lamelováním . Technologický postup výroby lamelovaného sedacího nábytku . Skořepinový nábytek – princip , technologie , využití.
23. **Broušení a příprava povrchu :** Způsoby broušení a jeho význam . Technologické postupy , druhy brusiv. Příprava povrchu před konečnou PÚ ( tmelení , bělení , moření , izolace povrchu ) . Používané materiály , technologické postupy.
24. **Povrchová úprava mokrým způsobem :** Druhy materiálů pro povrchovou úpravu , způsoby nanášení , strojní zařízení pro nanášení NH . Sušení a vytvrzování .
25. **Technická příprava výroby :** Hlavní cíle a etapy TPV – konstrukční , technologická , ekonomická .

