

Maturitní okruhy – odborné předměty truhlářské

1. Stavba dřeva a jeho vlastnosti

- makroskopická stavba
- fyzikální a mechanické vlastnosti

2. Vady dřeva a jejich vliv na využití

- druhy vad, posuzování kvality

3. Dřeviny – listnaté a jehličnaté

- rozdělení, vlastnosti, použití

4. Základní materiály ze dřeva

- řezivo, dýhy
- kvalita a použití

5. Velkoplošné materiály

- překližky, aglomerované materiály

6. Lepidla, brusiva a tmely

- vlastnosti, použití

7. Nátěrové hmoty a povrchové úpravy

- mořidla, laky, technologie nanášení

8. Nanášení a zařízení pro povrchové úpravy

- stříkací pistole, kabiny
- nanášečky a polévací zařízení

9. Lisy a dýhovací zařízení

- lisy, stroje na dýhy

10. Základní dřevoobráběcí stroje

- pily (kotoučové, pásové, zkracovací)

11. Frézování a vrtání

- spodní a horní frézky
- vrtačky

12. Broušení a soustružení

- brusky, soustruhy, okružovačky

13. Speciální a sdružené stroje

- sdružené stroje, tloušťkovací a srovnávací frézy

14. Nástroje pro obrábění

- frézy, pilové kotouče
- materiály, geometrie

15. Technická dokumentace

- normy, výkresy

16. Konstrukční prvky nábytku

- kování
- spoje strojních částí (šrouby, hřídele, ložiska, spojky)

17. Stroje a mechanismy – principy

- převody
- pneumatika a hydraulika

18. Sušení a skladování dřeva

- sušárny, principy

19. Nábytek – konstrukce a rozdělení

- skříňový, stoly, lůžka, sedací nábytek

20. Stavebně truhlářské konstrukce a provoz výroby

- okna, dveře, schody, podlahy, příčky, obklady
- CNC stroje, výrobní linky, doprava materiálu