

Témata k profilové části ústní maturitní zkoušky z technologie

Platnost: Jarní a podzimní zkušební období 2023
Obor vzdělání: 82-51-L/02 Uměleckořemeslné zpracování dřeva
ŠVP: Truhlářské uměleckořemeslné a restaurátorské práce

Téma:

1. Řezba
 - historický vývoj
 - příprava materiálu a pomůcky
 - druhy řezby
 - technologie řezby
2. Zlacení
 - historický vývoj
 - příprava materiálu a pomůcky
 - druhy zlacení
 - technologie zlacení
3. Intarsie, inkrustace
 - historický vývoj
 - příprava materiálu a pomůcky
 - druhy intarsií
 - technologie výroby intarsií
4. Kombinované techniky
 - historický vývoj
 - druhy
 - příprava materiálu a pomůcky
 - technologie výroby
5. Tradiční povrchová úprava
 - rozdělení
 - šelakem
 - jiné způsoby
6. Opravy a renovace historického nábytku
 - klasifikace opravy
 - technologický postup
 - opravy konstrukční části nábytku,
7. Opravy a renovace historického stavebně truhlářského výrobku
 - klasifikace opravy
 - technologický postup
 - opravy konstrukce, výplní, spojů,



8. Strojní opracování dřeva
 - rozdělení strojů
 - práce s mechanizovanými nástroji
 - práce na základních strojích – pily, frézky, dlabačky, vrtačky, brusky,
9. Pilařská výroba a sušení dřeva
 - základní pojmy pilařské výroby, druhy pořezů, speciální pořezy
 - přirozené sušení dřeva
 - umělé sušení dřeva
10. Výroba dýh a sesazenek, ochrana dřeva
 - způsoby výroby dýh
 - způsoby výroby sesazenek
 - ochrana dřeva fyzická i chemická
11. Výroba překližovaných materiálů
 - materiály pro výrobu překližek a laťovek, příprava a vlastnosti
 - způsoby výroby
 - vlastnosti, použití a povrchová úprava
12. Výroba aglomerovaných materiálů
 - druhy
 - způsoby výroby, použité stroje a zařízení
 - vlastnosti a použití
 - MDF a OSBD
13. Lepení, olepování, tváření dřeva
 - lepení, základní pojmy, konstrukční lepení a dýhování
 - olepování ploch a hran
 - ohýbání dřeva
 - tvarové překližky, lamely, lisování dřeva
14. Výroba lůžkového nábytku
 - základní pojmy, rozdělení
 - výroba masivního nábytku
 - výroba laminovaného nábytku
 - technologické postupy, používané stroje a zařízení
15. Ruční opracování dřeva,
 - základní pojmy, nástroj, nářadí, pomůcky
 - rozdělení nástrojů a práce s nimi
 - mechanizované nástroje
16. Povrchová úprava mokrou a suchou cestou
 - funkce
 - rozdělení materiálů pro povrchovou úpravu dřeva
 - technologické způsoby povrchové úpravy dřeva
 - bezpečnost práce



17. Výroba úložného nábytku
- základní pojmy, rozdělení
 - výroba masivního nábytku
 - výroba laminovaného nábytku
 - technologické postupy, strojní zařízení

18. Výroba sedacího nábytku
- základní pojmy, rozdělení
 - výroba masivního nábytku
 - výroba laminovaného nábytku
 - technologické postupy, strojní zařízení

19. Výroba stolového nábytku
- základní pojmy, rozdělení
 - výroba masivního nábytku
 - výroba laminovaného nábytku
 - technologické postupy, strojní zařízení

20. Konstrukční spoje
- rozdělení, klasifikace skupin spojů
 - tradiční spoje z masivního dřeva
 - rozebíratelné spoje
 - brusné pásy, značení, spojování,

Datum: 1. 9. 2022

Zpracoval – jméno, podpis: Ing. Vladimír Kočíčka

Za předmětovou komisi
schválil – jméno, podpis: Ing. Lenka Jurášková

Schválil – jméno, podpis: Ing. Aleš Zouhar
