

Témata k profilové části ústní maturitní zkoušky z technologie

Platnost: jarní a podzimní zkušební období 2021

Obor: 82 – 51 – L / 02 Uměleckořemeslné zpracování dřeva

ŠVP: Truhlářské uměleckořemeslné a restaurátorské práce

Témata:

1. Řezba
 - a. Historický vývoj
 - b. Příprava materiálu a pomůcky
 - c. Druhy řezby
 - d. Technologie řezby
2. Zlacení
 - a. Historický vývoj
 - b. Příprava materiálu a pomůcky
 - c. Druhy zlacení
 - d. Technologie zlacení
3. Intarzie, inkrustace
 - a. Historický vývoj
 - b. Příprava materiálu a pomůcky
 - c. Druhy intarzií
 - d. Technologie výroby intarzií
4. Kombinované techniky
 - a. Druhy
 - b. Historický vývoj
 - c. Příprava materiálů a pomůcky
 - d. Technologie výroby
5. Tradiční povrchová úprava
 - a. Rozdělení
 - b. Šelakem
 - c. Jiné způsoby – voskování, pastování, fermežování apod.
6. Opravy a renovace historického nábytku
 - a. Klasifikace opravy
 - b. Technologický postup
 - c. Opravy konstrukčních částí nábytku,
7. Opravy a renovace historických STV
 - a. Klasifikace opravy
 - b. Technologický postup
 - c. Opravy konstrukce, výplní, spojů
8. Strojní opracování dřeva
 - a. Rozdělení strojů
 - b. Práce s mechanizovanými nástroji
 - c. Práce na základních strojích – pily, frézky, vrtačky apod.
9. Pilařská výroba a sušení dřeva
 - a. Základní pojmy a způsoby pořezy, speciální pořezy
 - b. Přirození vysoušení dřeva
 - c. Umělé vysoušení dřeva
10. Výroba dých a sesazenek, ochrana dřeva
 - a. Způsoby výroby dých
 - b. Způsoby výroby sesazenek
 - c. Ochrana dřeva fyzikální a chemická
11. Výroba překližovaných materiálů
 - a. Materiály pro výrobu překližek a laťovek, příprava a vlastnosti
 - b. Způsoby výroby

- c. Vlastnosti, použití a povrchová úprava překližek a laťovek
12. Výroba aglomerovaných materiálů
- Druhy
 - Způsoby výroby, použité stroje a zařízení
 - Vlastnosti a použití
 - MDF, OSBD
13. Lepení, olepování a 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 nábytku
 - Výroba masivního nábytku
 - Výroba laminovaného nábytku
 - Technologické postupy, používané strojní zařízení
15. Ruční opracování dřeva
- Základní pojmy – nástroj, nářadí, pomůcky
 - Rozdělení nástrojů a práce s nimi
 - Mechanizované nástroje
16. Povrchová úprava – mokrou cestou, suchou cestou
- Funkce
 - Rozdělení materiálů pro povrchovou úpravu dřeva
 - Technologické způsoby povrchové úpravy
 - Bezpečnost práce
17. Výroba úložného nábytku
- Rozdělení a základní pojmy
 - Výroba masivního nábytku
 - Výroba laminovaného nábytku
 - Technologické postupy, strojní zařízení
18. Výroba sedacího nábytku
- Rozdělení a základní pojmy
 - Výroba masivního řezaného a ohýbaného nábytku
 - Ostatní způsoby výroby
 - Technologické postupy, strojní zařízení
19. Výroba stolového nábytku
- Rozdělení a základní pojmy
 - Výroba masivního nábytku
 - Výroba laminovaného nábytku
 - Technologické postupy, strojní zařízení
20. Konstrukční spoje
- Rozdělení spojů
 - Tradiční spoje masivního dřeva
 - Rozebiratelné spoje
 - Spojování a složení brusných pásů

Datum: 31. 08. 2020

Zpracoval – jméno, podpis: Ing. Vladimír Kočička

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

Schválil – jméno, podpis: Ing. Aleš Zouhar
