

## **Témata k profilové části ústní maturitní zkoušky z technologie**

**Platnost:** jarní a podzimní zkušební období 2022

**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
  - a. Druhy
  - b. Způsoby výroby, použité stroje a zařízení
  - c. Vlastnosti a použití
  - d. MDF, OSBD
- 13. Lepení, olepování a tváření dřeva
  - a. Lepení – základní pojmy, konstrukční lepení a dýchování
  - b. Olepování ploch a hran
  - c. Ohýbání dřeva
  - d. Tvarové překližky, lamely, lisování dřeva
- 14. Výroba lůžkového nábytku
  - a. Základní pojmy, rozdělení nábytku
  - b. Výroba masivního nábytku
  - c. Výroba laminovaného nábytku
  - d. Technologické postupy, používané strojní zařízení
- 15. Ruční opracování dřeva
  - a. Základní pojmy – nástroj, nářadí, pomůcky
  - b. Rozdělení nástrojů a práce s nimi
  - c. Mechanizované nástroje
- 16. Povrchová úprava – mokrou cestou, suchou cestou
  - a. Funkce
  - b. Rozdělení materiálů pro povrchovou úpravu dřeva
  - c. Technologické způsoby povrchové úpravy
  - d. Bezpečnost práce
- 17. Výroba úložného nábytku
  - a. Rozdělení a základní pojmy
  - b. Výroba masivního nábytku
  - c. Výroba laminovaného nábytku
  - d. Technologické postupy, strojní zařízení
- 18. Výroba sedacího nábytku
  - a. Rozdělení a základní pojmy
  - b. Výroba masivního řezaného a ohýbaného nábytku
  - c. Ostatní způsoby výroby
  - d. Technologické postupy, strojní zařízení
- 19. Výroba stolového nábytku
  - a. Rozdělení a základní pojmy
  - b. Výroba masivního nábytku
  - c. Výroba laminovaného nábytku
  - d. Technologické postupy, strojní zařízení
- 20. Konstrukční spoje
  - a. Rozdělení spojů
  - b. Tradiční spoje masivního dřeva
  - c. Rozebiratelné spoje
  - d. Spojování a složení brusných pásů

---

*Datum:* 31.08.2021

---

*Zpracoval – jméno, podpis:* Ing. Vladimír Kočička

---

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

---

*Schválil – jméno, podpis:* Ing. Aleš Zouhar

---