
**Ústní maturitní zkouška z Technologie
(soubor předmětů Technologie, Výrobní zařízení)**

Třída: 4 N

1. Přirozené sušení dřeva - význam, charakteristika, zásady, možné vady a jejich předcházení. Manipulační a dopravní prostředky používané na skladu řeziva a přířezů.
2. Umělé sušení dřeva a sušárny na sušení řeziva.
3. Technologie a význam plastifikace dřeva. Zařízení na plastifikaci dřeva
4. Ochrana dřeva, zařízení na ochranu dřeva. Přehled ochranných látek.
5. Ruční opracování dřeva - rozdělení, charakteristika, nářadí, postupy.
6. Technologie strojního řezání dřeva a ostatních materiálů ze dřeva. Stroje a bezpečnost práce.
7. Technologie frézování dřeva a ostatních materiálů ze dřeva. Stroje a bezpečnost práce.
8. Technologie vrtání a dlabání. Stroje a bezpečnost práce.
9. Technologie soustružení a okružování. Stroje a bezpečnost práce.
10. Technologie broušení dřeva a ostatních materiálů ze dřeva. Stroje, brusné prostředky na broušení a bezpečnost práce
11. Nástroje dřevoobráběcích strojů. Parametry, druhy, způsoby upnutí, řezné podmínky, volba a použití.
12. Základní technologický postup opracování masivu. Volba strojů a zařízení.
13. Základní technologický postup opracování plošného dílce. Dýhování a olepování bočních ploch. Volba strojů a zařízení.
14. Technologie ohýbání a tvarování dřeva. Postupy, stroje a zařízení.
15. Technologie montáže nábytku. Stroje a zařízení. Balení a skladování truhlářských výrobků.
16. Opracování na CNC strojích. Způsoby a zásady programování. CNC zařízení a obráběcí centra.
17. Technologie výroby přířezu, spárovky, nekonečného vlysu. Stroje a zařízení.
18. Technologie, význam a způsoby povrchové úpravy. Stroje a zařízení na povrchovou úpravu.
19. Technologie výroby skříňového nábytku. Volba postupů a zařízení.
20. Technologie výroby stolového nábytku. Volba postupů a zařízení.
21. Technologie výroby sedacího nábytku. Volba postupů a zařízení.
22. Technologie výroby lůžkového nábytku. Volba postupů a zařízení.
23. Technologie výroby čalouněného nábytku. Stroje a zařízení. Čalounické materiály.
24. Technologie výroby oken a dveří. Volba postupu a zařízení.
25. Technologie výroby vestavěných skříní, schodišť a obkladů stěn a stropů. Volba postupu a zařízení.

Zpracoval: Ing. Miroslav Koutník, Ing. Pavel Černý

Projednáno v předmětové komisi dne:

Schválil ředitel školy dne: