



TÉMATA ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY

Odborné předměty

Studijní obor: 33-42-M/01 Nábytkářská a dřevařská výroba

Třída: SD4

Školní rok: 2024/2025

Zpracovala předmětová komise oboru.

Předmětová komise: Ing. Ľubica Milatová

Dne: 2. 9. 2024

Schválil: Mgr. Petr Solich v. r.

ředitel školy

33-42-M/01 Nábytkářská a dřevařská výroba

1. Stavba dřeva – makroskopická stavba, mikroskopická stavba, chemická stavba, submikroskopická stavba
2. Vlastnosti dřeva a dřevních materiálů – fyzikální vlastnosti dřeva a dřevních materiálů, mechanické vlastnosti dřeva a dřevních materiálů
3. Vady dřeva - vady vzniklé při růstu dřevin, poškození dřevokaznými houbami a dřevokazným hmyzem, ostatní poškození
4. Řezivo a přířezy, výroba řeziva – sklady, pilnice, pilařské technologie.
Příklad: Navrhni pořezové schéma a doporuč čepový průměr kulatiny
 - a) pro trám průřezu 18/22 cm
 - b) pro řezivo průřezu 220/50 mm vyráběné dvojitým pořezem
5. Sušení a plastifikace dřeva – činitelé ovlivňující průběh sušení, druhy sušení dřeva, hodnocení jakosti sušení
Příklad: Vypracuj sušicí řád pro sušení DB řeziva tloušťky 50 mm a délky 4 metry z 30% vlhkosti na 8%, sušení má být měkké na 1. jakostní stupeň, proudění v sušárně je 2m/s, sušárna jede v třísměnném provozu a řezivo není zmrzlé.
6. Dýhy, sesazenky a překližované materiály – vlastnosti a použití těchto materiálů
Technologie výroby dýh, sesazenek, překližek a laťovek
7. Aglomerované materiály – druhy, vlastnosti a použití
Technologie výroby dřevotřískových a dřevovláknitých desek
8. Lepidla – teorie lepení, organická a syntetická lepidla, zkoušení lepidel
Tváření dřevních materiálů lamelováním
9. Povrchové úpravy – účel, materiály; techniky nanášení nátěrových hmot; sušení a vytvrzování; broušení a leštění; suché způsoby povrchové úpravy
Materiály pro povrchovou úpravu – mořidla a bělidla, nátěrové hmoty, zkoušení nátěrových hmot
10. Ochrana dřeva – fyzikální a chemická
Impregnační látky – příčiny poškození, impregnační látky proti biotickým škůdcům a proti ohni
Konstrukční spoje rámové – popis rámu, jeho částí, rohové a středové spoje
11. Tvorba interiéru- fyzikální a psychologické klima objektu a předmětů v interiéru
Úložné prostory - skříňový nábytek, - funkční požadavky a rozměry, tvorba korpusu, způsoby uzavírání
12. Strojní opracování dřeva – řezání, stroje, nástroje, podmínky řezání
Výroba řeziva-pořezy, pilařské stroje, výrobní toky
13. Typologie nábytku, hlavní rozměry a základní konstrukce nábytku.
Technologie výroby nábytku z plošných materiálů
14. Technologie výroby nábytku z masívu.
Navrhování interiéru u kuchyní
15. Stavebně truhlářské výrobky – druhy, konstrukce, materiály

16. Strojní opracování dřeva – frézování, broušení dlabání, vrtání a soustružení dřeva
Zabudovaný nábytek – vestavěné skříně, kuchyně – druhy, konstrukce, materiály, zásady při navrhování
17. Okna – druhy, konstrukce a zasklení, materiály. Zkoušení oken dle zákona 22/97sb.
Tváření dřeva – ohýbání, lamelování, lisování
18. Dveře a zárubně – druhy, materiály, konstrukce. Zkoušení dveří dle zákona 22/97sb.
Výroba přířezů, nekonečného vlysu a lepených přířezů.
19. Technická příprava výroby – konstrukční, technologická a ekonomická.
Sedací nábytek – rozdělení, hlavní rozměry, konstrukce
20. Schodiště – druhy, materiály, konstrukce
Příklad: Navrhni dvouramenné schodiště, je-li zadána výška podlaží včetně stropu 2930 mm a prostor horního podlaží od stěny 3050 mm
21. Stolový nábytek - typologie, funkční požadavky a rozměry, konstrukční řešení
Zárubně – druhy, materiály, konstrukce
22. Lůžkový nábytek - typologie, funkční požadavky a rozměry, konstrukční řešení
Rámové konstrukce s výplní - řešení konstrukce rohového spojení a osazení výplně, materiálové řešení, druhy, použití
23. Konstrukční spoje u korpusů – popis korpusu, konstrukční řešení, spoje rohové, středové
Způsoby uzavírání korpusu u úložného nábytku
24. Výkresová dokumentace – formáty, druhy výkresů, zobrazování na výkresech, pohledy, čáry, měřítko, detaily, řezy značení materiálů, rohové razítko, změnové řízení
Historický vývoj nábytku - popis jednotlivých období, konstrukce a materiály
25. Technologie výroby dýh, překližek a laťovek
Nábytkové systémy - typologie, konstrukční a rozměrové řešení, konstrukční principy



Témata závěrečných prací – praktická maturitní zkouška

Studijní obor: 33-42-M/01 Nábytkářská a dřevařská výroba

Třída: SD4

Školní rok: 2024/2025

Téma č. 1 – Sedací nábytek

Téma č. 2 – Stolový nábytek

Téma č. 3 – Skříňový nábytek

Téma č. 4 – Lůžkový nábytek

Téma č. 5 – Stavebně truhlářský výrobek

Téma č. 6 – Ostatní dřevěné výrobky