



STŘEDNÍ  
ŠKOLA  
STAVEBNÍ  
TŘEBÍČ

## MATURITNÍ OTÁZKY 2024/2025

Dřevařská a nábytkářská výroba

Vypracoval/a

Jiří Dvořák

*Dvořák (11.)*

Podpis

Milan Pavelka

*Pavelka*

Podpis

Podpis

Schváleno předmětovou komisí dne 19. 9. 24

*Kučerová*

za komisi Ing. Naděžda Kučerová

Schváleno ředitelem školy dne 25. 9. 24

*Kurka*

Ing. Jiří Kurka

# MATURITNÍ OTÁZKY 2024/2025

## DŘEVAŘSKÁ A NÁBYTKÁŘSKÁ VÝROBA

### KONSTRUKCE A MATERIÁLY

- 1. Rámy a výplně, podstavování nábytku-** materiály a rohové spojení ráků, druhy výplní, spojení s rámem, využití v dřevařských výrobcích, charakteristika soklů a podnoží, materiály pro sokly a podnože, nohy, soklové vlysy, kluzáky a kolečka...
- 2. Dřevěná okna-** funkce oken, rozdělení, konstrukce oken, způsoby otvírání a jeho grafické značení, hlavní a pomocné materiály (lepidla, vruty, hřebíky, kování, těsnění skla), povrchová úprava
- 3. Lepidla a lepicí směsi-** definice, rozdělení, složky a vlastnosti lepidel, lepidla přírodní, syntetická, tavná, zkoušení lepidel, použití v dřevařském průmyslu
- 4. Sedací nábytek-** funkční tvary a druhy sedacího nábytku (židle, křesla, sedací nábytek s měnitelnými parametry, materiálové a konstrukční koncepce sedacího nábytku, konstrukce židlí deskových, řezaných, ohýbaných, lamelových, skořepinových, kovových křesel
- 5. Nábytkové dveře otočné -** způsoby uzavírání korpusů, naložené, vložené a polonaložené dveře, druhy závěsů, srazy dveří, protiprachové těsnění, uzavírání dveří, úchytky
- 6. Jiné druhy uzavírání korpusů skříní-** posuvné, výklopné, sklopné, roletové, druhy kování, zámky, vedení dveří, konstrukce korpusu, druhy materiálů a jejich spojení
- 7. Sortiment pilařských výrobků -** druhy pilařských výrobků (deskové, hraněné a polohraněné), jejich charakteristika, rozměry, výpočet plochy a objemu, třídy jakosti, polotovary (přířezy, nekonečný vlys, hranolky pro ohýbání, plotovky, palubky...)
- 8. Materiály pro úpravu ploch a hran desek-** dýhy a sesazenky, jejich druhy a charakteristika, okrasné a protitahové folie a papíry, jejich použití a vlastnosti, druhy hran (dýhy, folie, plastové hrany, masivní náklížky)
- 9. Materiály pro ochranu dřeva-** přirozená odolnost dřeva, škůdci dřeva (živočichové, houby, hmyz, oheň), látky pro ochranu dřeva fyzikální a chemickou cestou během výroby, ochranné prostředky pro již napadené dřevěné výrobky, BOZP při manipulaci s ochrannými látkami
- 10. Překližované materiály, sendvičové materiály a voštinové desky -** definice, konstrukce, rozdělení překližek, význam laťovek a překližek jako stabilizačního konstrukčního materiálu, použití v dřevařských výrobcích
- 11. Dřevěné schodiště-** definice schodiště, požadavky na schodiště, prvky schodiště, rozdělení schodišť, druhy dřevěných schodišť, materiály, Lehmannův vzorec, rozměry, povrchová úprava
- 12. Obklady stěn a stropů, podlahy-** druhy, konstrukce spojů, stropní a stěnové připojení, materiály pro obklady, trámové, kazetové stropy, akustické obklady, podlahy masivní, plovoucí



# MATURITNÍ OTÁZKY 2024/2025

## KONSTRUKCE A MATERIÁLY

- 13. Aglomerované materiály-** definice, druhy DTD plošně a výtlačně lisované, DVD, MDF, OSB, rozdělení podle výroby, použití, odolnost proti vlhkosti, obrábitelnost, rozměry, použití
- 14. Stolový nábytek-** druhy stolového nábytku, rozměry, názvosloví, konstrukční varianty spojení noh s luby, spojení desky s nosnou konstrukcí, způsoby zvětšování plochy stolní desky, materiál pro výrobu konstrukčních částí stolů
- 15. Makroskopická a mikroskopická stavba dřeva, chemická stavba dřeva-** kambium, dřeň, dřevné paprsky, jádro, běl, vyzrálé dřevo, letokruhy, pryskyřičné kanálky, cévy, suky, barva, dělení buněk, stavba jehličnatého a listnatého dřeva, základní chemické prvky, hlavní a doprovodné látky dřeva
- 16. Lůžkový nábytek-** charakteristika, druhy lůžkového nábytku, základní konstrukční prvky postelí, rozměrové a hygienické požadavky na lůžkový nábytek, typy lůžkového nábytku, historický vývoj lůžkového nábytku, materiály použité pro jednotlivé konstrukční části lůžkového nábytku
- 17. Fyzikální a mechanické vlastnosti dřeva-** charakteristika jednotlivých fyzikálních a mechanických vlastností (vztah dřeva k vodě - voda ve dřevě, druhy vlhkosti, hustota, objemová hmotnost, kresba, vůně, barva, lesk, tepelně-izolační, elektrické a akustické vlastnosti, pevnosti dřeva, tvrdost, štípatelnost, schopnost držet spojovací prostředky, odolnost proti oděru
- 18. Vady dřeva-** vady ve tvaru kmene a ve stavbě dřeva, vady dřeva způsobené dřevokazným hmyzem, houbami a plísněmi, výrobní vady, vliv vad na zpracování dřeva
- 19. Materiály pro povrchovou úpravu-** brusiva, máčecí roztoky, tmely, plniče pórů, mořidla a bělidla, látky pro odstranění pryskyřice, prosáklého lepidla a mastnoty, ředidla a rozpouštědla, nátěrové hmoty, brusné a leštící pasty, přírodní laky (šelak, vosky...), BOZP při práci s některými látkami
- 20. Dveře a zárubně-** funkce dveří, základní druhy konstrukce dveří, materiály vhodné pro jednotlivé části konstrukce dveří, způsoby otvírání, kování (zámky, kliky, závěsy...), povrchová úprava, druhy zárubní a jejich konstrukce
- 21. Druhy dřevin, poznávací znaky, růst stromu-** jehličnaté a listnaté, domácí a exotické, základní poznávací znaky, jejich charakteristika, výživa a růst stromu, fotosyntéza, pohyb vody, použití dřevin v praxi
- 22. Konstrukční spojování -** druhy šířkových spojů, zásady lepení spárovek, stabilizace spojených desek, rohové spojení masivních a konstrukčních desek, demontovatelné spoje, spoje podélné
- 23. Skříňový a vestavěný nábytek -** charakteristika, druhy podle funkce, ergonomie a rozměry, názvosloví jednotlivých částí korpusu a ostatních částí, konstrukční principy, materiály pro výrobu skříní, rohové spoje, způsoby uzavírání, typy vestavěného nábytku, jeho výhody a nevýhody, materiál
- 24. Zásuvky a výsuvné police-** typy podle funkce, konstrukční prvky, rohové spoje, výsuvný systém zásuvek, materiály, úchytky, uzamykání (zámky a centrální uzávěry), drátěný program
- 25. Ostatní materiály používané při výrobě nábytku-** spojovací dřevěné prostředky (kolíky, pera, lamely), kovové spojovací prostředky, závěsy, spojovací rohové kování, podpěry polic, zásuvkové výsuvy, zámky, kluzáky, nůžky, posuvné mechanismy, kolečka...

