



STŘEDNÍ
ŠKOLA
STAVEBNÍ
TŘEBÍČ

MATURITNÍ OTÁZKY 2025/2026

Dřevařská a nábytkářská výroba

Vypracoval/a

Jiří Dvořák

Podpis

Milan Pavelka

Podpis

Podpis

Schváleno předmětovou komisí dne 18. 9. 25

za komisi Ing. Jan Moták

Schváleno ředitelem školy dne 24. 9. 25

Ing. Jiří Kurka

MATURITNÍ OTÁZKY 2025/2026

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, materiálůvé 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 2025/2026

KONSTRUKCE A MATERIÁLY

- 13. Aglomerované materiály-** definice, druhy DTD plošně a výtlačně lisované, DVD, MDF, OSB, rozdělení podle výroby, použití, odolnost proti vlhkosti, obrobitelnost, 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, dřevň, dřevňové 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...

