



AVE ART Ostrava

vyšší odborná škola, střední umělecká škola
a základní umělecká škola, s.r.o.

Maturitní okruhy k písemné zkoušce pro předmět Technologie– design interiéru 2026/2027

1. Vlastnosti dřeva a dřevních materiálů, vady dřeva

- stavba dřeva
- fyzikální vlastnosti
- mechanické vlastnosti
- vady rostlého dřeva
- poškození rostlinnými a živočišnými škůdci
- vady vylučující použití dřeva
- vady zvyšující krásu dřeva a jeho využití při výrobě okrasných dřív

2. Druhy dřív a jejich využití

- použití jednotlivých druhů při výrobě nábytku a ostatních výrobků
- jehličnaté dřevo
- listnaté dřevo
- makroskopické znaky dřevin a jejich určení
- změny rozměrů a tvaru
- hygroskopičnost dřeva
- zohlednění vlhkosti dřeva při výrobě nábytku a ostatních výrobků
- vysoušení dřeva – sušení přírodní a umělé

3. Konstrukční desky a jejich použití

- překližky ploché a tvarové
- laťovky
- spárovky
- bidesky
- lamely

4. Aglomerované materiály a jejich využití pro výrobu nábytku

- dřevotřískové desky
- dřevovláknité desky
- voštinové desky
- ostatní aglomerované desky

5. Sklo, plasty a netradiční materiály používané na výrobu nábytku a interiéru

- výroba a opracování skla
- výrobky ze skla
- použití skla na nábytek i v interiérech
- druhy plastů
- plastové materiály – fólie a lamináty
- umělý kámen

6. Podlahy

- dřevěné podlahové materiály
- laminátové podlahy
- linoleum, korek a bambus
- PVC



AVE ART Ostrava

vyšší odborná škola, střední umělecká škola
a základní umělecká škola, s.r.o.

- přírodní a umělý kámen
- koberce

7. Povrchové úpravy a lepení

- význam povrchové úpravy
- broušení a tloušťková egalizace
- moření, bělení a plnění pórů
- nátěrové hmoty a způsoby jejich nanášení
- ostatní povrchové úpravy – pískování, opalování, drápkování, apod.
- rozdělení a použití lepidel

8. Dýhy

- výroba dýh
- druhy dýh – konstrukční, okrasné
- dýhové sesazenky
- dýhování
- úprava hran dílců

9. Základní konstrukce

- šířková spojení
- rohová a středová spojení plošných dílců
- rámy
- spojovací prostředky – dřevěné, kovové, nábytkové kování

10. Tvarování materiálů

- ohýbání – technologie ohýbání masivního dřeva
- lamelování – technologie výroby lamel
- tvarování velkoplošných materiálů

11. Úložný nábytek

- požadavky na úložné prostory
- rozměry
- konstrukční prvky skříňového nábytku
- konstrukční řešení dle použitého materiálu
- vnitřní vybavení

12. Způsoby uzavírání korpusů

- materiály dveří
- konstrukce dveří
- dveře otočné
- posuvné dveře
- žaluziové uzavírání

13. Stolový nábytek

- funkční a estetické požadavky
- materiály a konstrukce
- rozměry jednotlivých typů stolů
- stoly kuchyňské, pracovní, společenské
- stoly s měnitelnými rozměry



AVE ART Ostrava

vyšší odborná škola, střední umělecká škola
a základní umělecká škola, s.r.o.

14. Sedací nábytek

- funkční a estetické požadavky
- podmínky správného sezení
- rozdělení sedacího nábytku
- rozměry jednotlivých druhů sedacího nábytku
- konstrukce dle použitého materiálu

15. Lůžkový nábytek

- rozdělení lůžkového nábytku
- funkční a estetické požadavky
- podmínky správného ležení
- materiály a konstrukce

16. Stavebně truhlářské výrobky

- rozdělení stavebně truhlářských výrobků
- dveře
- okna
- schody
- zabudovaný nábytek
- rozměry a konstrukce

17. Barva

- barevný vjem – světelný paprsek, barevné spektrum, specifické vlastnosti barvy
- psychologie barev – myslitelné, výrazové stránky barev, barevné asociace, symbolická řeč barev, povahopis barev

18. Tvorba osobitého prostředí

- typy prvků v interiéru
- prostředky ovlivňující účinky barev
- osvětlení interiéru
- teoretické pojmy designu

19. Členění interiéru

- předsíň, vstupní hala – specifikace
- obývací pokoj – specifikace, vybavení, pracovna v obývacím pokoji
- jídelna – specifikace
- kuchyně – rozčlenění kuchyně – zóny
- typy kuchyňského prostoru, barva v kuchyni, dekorativní styly v kuchyni
- ložnice – specifikace, barva, nábytek a dekorativní styly ložnic
- dětský pokoj – specifikace dle věku dítěte
- koupelna – prostorové uspořádání, dekorativní styly

20. Způsoby zobrazování nábytku ve výkresové dokumentaci

- promítání těles obecně
- pravoúhlé, kosoúhlé a axonometrické promítání
- perspektivní promítání
- zakreslování nábytku dle ČSN 01 3610