

Maturitní okruhy – design interiéru

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 dých
2. Druhy dřeva a vlhkost
 - 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
 - bodesky
 - 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
 - plášťovací materiály – fólie a lamináty
 - umělý kámen
6. Podlahy
 - dřevěné podlahové materiály
 - laminátové podlahy
 - linoleum, korek a bambus
 - PVC
 - 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, čpavkování, apod.
 - rozdělení a použití lepidel
8. Dýhy
 - výroba dých
 - druhy dých – konstrukční, okrasné

- dýchové sesazenky
 - dýchování
 - úprava hran dílců
9. Základní konstrukce
- šířková spojení
 - rohová a středová spojení plošných dílců
 - rámy
 - spojovací prostředky – dřevěné, kovové, nábytková 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
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 – myslitelé, výrazová stránka 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