

Střední uměleckoprůmyslová škola Jihlava-Helenín
Zadání pro ústní maturitní zkoušku
Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

Školní rok: 2023/24

Zkušební období: jarní a podzimní

Třída: 4. Ai

Obor vzdělání: 82-41-M/14 Textilní výtvarnictví

ŠVP: Design interiéru a bytových doplňků

1. Textilie, historický vývoj, druhy, obory a stupně textilní výroby

Základní definice interiéru, architektura, interiér privátní, veřejný, všeobecné a specifické požadavky dle účelu

2. Předení, vznik a vývoj, polotovary, základní spřádací procesy

Byt a jeho vazba na okolní prostory, základní nástroje pro tvorbu bytového interiéru, bytový prostor, nebytový prostor; prostorové řešení, stavební prvky, zařizovací předměty, technická zařízení, práce se světlem a vzduchem

3. Rukodělné textilní techniky – přehled, pletení řetízku, tkaniček a copánků, drhání, pletení na cívce, na rámu, háčkování, síťování, tenerifa

Prostorové uspořádání hlavních, obytných, místností a vedlejších místností, příslušenství

4. Příprava pro výrobu plošných textilií, soukání, skaní, tvarování chemických vláken

Kuchyňský prostor, řešení, materiály, technika, ergonomie a její principy, člověk jako měřítko a cíl, potřeba plochy

5. Výroba netkaných textilií

Podlahy, dělení, skladba, konstrukce, nášlapné vrstvy

6. Výroba a zpracování papíru, historie papíru, výroba ručního papíru, druhy a použití papíru

Dveře a zárubně, typy, materiály, konstrukce

7. Tkaní a základní části tkacího stavu, historie tkaní, rozdělení a vlastnosti tkanin, části tkacího stavu a jejich funkce

Okna, dělení, konstrukce, materiály

8. Vazby tkanin a odvozené vazby, základní tkalcovské vazby, vazby plátňové, keprové, atlasové

Stropy, konstrukční typy, vlastnosti

9. Pletení a vazby zátažných a osnovních pletenin, historie pletení, rozdělení a vlastnosti pletenin, zápis vazby, principy vzorování

Stěny, zdivo, konstrukční možnosti, povrchové úpravy

10. Zušlechťování textilií, přehled mechanických a chemických procesů, speciální úpravy

Schodiště, dělení, materiály, požadavky

11. Dřevo jako surovina, určování dřevin a dřeva – členění materiálů, označování dřevin, fyziologie dřevin, makroskopická stavba dřeva, řezy dřeva, určování dřevin podle listu, určování a charakteristika druhů dřeva

Nábytek, typologie, volný a vestavný, design

12. Řezivo – základní pojmy, rozdělení řeziva a jeho charakteristika, technologie výroby řeziva, přířezy

Zařizovací prvky vestavné, sanitární technika

13. Dýhy a konstrukční desky – druhy dýh, způsoby výroby dýhy, použití dýh, překližky (druhy a výroba), druhy laťovek; – druhy desek a jejich charakteristika, technologie výroby dřevotřískových a dřevovláknitých desek

Zařizovací prvky vestavné, krby, kamna, tepelné rozvody, spalínové cesty

14. Opracování dřeva – měření, klasifikace nástrojů a nářadí, řezání dřeva, hoblování, vrtání, dlabání, rašplování, pilování, broušení, strojní opracování dřeva
Textilie v interiéru – koberce

15. Spojování dřeva a lepení – rozdělení a charakteristika konstrukčních spojů, spojování mechanickými prostředky, lepení spoje, spojování dřevěnými spojovacími prostředky, truhlářské spoje, rozdělení a vlastnosti lepidel, složky lepidla, lepení dřeva, kovů a plastů

Textilie v interiéru – tapety, záclony, závěsy

16. Povrchová úprava dřeva – rozdělení a charakteristika prostředků pro povrchovou úpravu dřeva: brusiva, tmely, bělící prostředky, mořidla, nátěrové hmoty a jejich členění, způsoby povrchových úprav

Umělé a denní osvětlení v interiéru, svítidla, clonící technika

17. Kovy – rozdělení kovů, vlastnosti, výroba a použití

Klima v místnosti, výměna vzduchu a technické zařízení budov

18. Kovy, ruční a strojní opracování, stroje a nástroje, svařování

Funkční zóny v bytě

19. Výroba a zpracování skla, dekorování skla, druhy skel dle výroby a složení, sklářské pece, hutní a strojní výroba skla, vlastnosti skla, druhy technologických postupů dekorování skla a použití v interiéru

Interiéry veřejné

20. Zpracování plastů, dělení a vlastnosti plastů, tváření, obrábění a laminování

Teorie designérského projektu a normy pro obytné budovy

Mgr. Silvie Čermáková, v. r.
ředitelka školy

V Jihlavě 30. září 2023

