Střední uměleckoprůmyslová škola Jihlava-Helenín

Zadání pro ústní maturitní zkoušku

Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

Školní rok:	**2026/27**
Zkušební období:	**jarní a podzimní**
Třída:	**4. Ai**
Obor vzdělání:	**82-41-M/14 Textilní výtvarnictví**
ŠVP:	**Design interiéru a bytových doplňků**

---

1. **a. Textilie**, historický vývoj, druhy, obory a stupně textilní výroby
   b. Základní definice interiéru, architektura, interiér privátní, veřejný, všeobecné a specifické požadavky dle účelu

2. **a. Předení**, vznik a vývoj, polotovary, základní spřádací procesy
   b. Byt a jeho vazba na okolní prostory, základní nástroje pro tvorbu bytového interiéru, bytový prostor, nebytový prostor

3. **a. Rukodělné textilní techniky** – přehled, pletení řetízku, tkaniček a copánků, drhání, pletení na cívce, na rámu, háčkování, síťování, tenerifa
   b. Prostorové uspořádání hlavních, obytných, místností a vedlejších místností, funkční zóny

4. **a. Příprava pro výrobu plošných textilií**, soukání, skaní, tvarování chemických vláken
   b. Kuchyňský prostor, řešení, materiály, technika, ergonomie a její principy, člověk jako měřítko a cíl, potřeba plochy

5. **a. Výroba netkaných textilií**
   b. Podlahy, dělení, skladba, konstrukce, nášlapné vrstvy

6. **a. Výroba a zpracování papíru**, historie papíru, výroba ručního papíru, druhy a použití papíru
   b. Dveře a zárubně, typy, materiály, konstrukce

7. **a. Tkaní a základní části tkacího stavu**, historie tkaní, rozdělení a vlastnosti tkanin, části tkacího stavu a jejich funkce
   b. Okna, dělení, konstrukce, materiály

8. **a. Vazby tkanin a odvozené vazby**, základní tkalcovské vazby, vazby plátnové, keprové, atlasové
   b. Stropy, konstrukční typy, vlastnosti

9. **a. Pletení a vazby zátažných a osnovních pletenin**, historie pletení, rozdělení a vlastnosti pletenin, zápis vazby, principy vzorování
   b. Stěny, zdivo, konstrukční možnosti, povrchové úpravy

10. **a. Zušlechťování textilií**, přehled mechanických a chemických procesů, speciální úpravy
    b. Schodiště, dělení, materiály, požadavky

11. **a. 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
    b. Nábytek, typologie, volný a vestavný, design

12. **a. Řezivo** – základní pojmy, rozdělení řeziva a jeho charakteristika, technologie výroby řeziva, přířezy
    b. Koupelna a WC, sanitární technika, ergonomie a uspořádání prostoru

13. **a. 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
    b. Zařizovací prvky vestavné, krby, kamna, tepelné rozvody, spalinové cesty

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

15. **a. 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
    b. Textilie v interiéru – tapety, záclony, závěsy

16. **a. Povrchová úprava dřeva** – rozdělení a charakteristika prostředků pro povrchovou úpravu dřeva: brusiva, tmely, bělící prostředky, mořidla, nátěrové hmoty a jejich členění, způsoby povrchových úprav
    b. Umělé a denní osvětlení v interiéru, svítidla, clonící technika

17. **a. Kovy** – rozdělení kovů, vlastnosti, výroba a použití
    b. Klima v místnosti, výměna vzduchu a technické zařízení budov

18. **a. Kovy, ruční a strojní opracování**, stroje a nástroje, svařování
    b. Způsoby zobrazování stavebních objektů

19. **a. Výroba a zpracování 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
    b. Interiéry veřejné

20. **a. Zpracování plastů**, dělení a vlastnosti plastů, tváření, obrábění a laminování
    b. Teorie designérského projektu a normy pro obytné budovy

Schválil:

za předmětovou komisi	Mgr. Blanka Poulová, v. r.
ředitel školy	v z. Ing. Miroslava Hübnerová, v. r.

V Jihlavě 1 .9. 2026