

Maturitní okruhy k písemné zkoušce pro předmět Technologie

obor Grafický design

1) Papír

- historie, suroviny
- strojní a ruční výroba
- dělení papíru, formáty
- použití, úpravy

2) Grafické umělecké techniky

- Historie a vývoj grafických technik
- rozdělení
- materiály, barvy, nástroje a pomůcky
- rozdíly v postupu při tisku

3) O grafice, průtiskové techniky

- co je to grafika, volná, užitá, reprodukční (rozdíly)
- matrice u grafických technik, otisk, číslování, náklad
- Serigrafie a sítotisk - rozdíly, historie, postup při tisku
- barvy, materiály, formy
-

4) Tisk z výšky

- historie, princip techniky
- dělení
- postup při tisku
- nástroje a materiály barvy, papíry
-

5) Tisk z hloubky

- historie, princip techniky
- dělení
- postup při tisku
- nástroje a materiály, barvy, papíry

6) Tisk z plochy

- historie, princip techniky
- dělení
- postup při tisku
- nástroje a materiály barvy, papíry

7) Barvy

- Fyzikální chápání barev, dělení barev (podle složení, použití) v malbě,
- složení barev, barevný kruh
- barvy v počítačové grafice
- symbolika barev a použití v malbě a grafickém designu

8) Malířské umělecké techniky

- historie, druhy malířských technik
- pomůcky, podložky, vlastnosti
- akvarel, kvaš
- enkaustika, freska, sgrafito



9) Olejomalba, tempera, akryl

- historie, složení barev
- vlastnosti, rozdíly mezi technikami
- podložky, šepsy
- postup při malbě, techniky, pomůcky,

10) Dřevo

- složení, vlastnosti dřeva, druhy dřeva
- dřevo v grafických technikách
- dřevěné podložky a dřevo v malbě
- další využití dřeva ve výtvarné praxi a polygrafii

11) Kovy, textil

- druhy, kovy v grafice, malbě, polygrafii
- výroba, druhy přediv
- textil v grafice, polygrafii, malířství,
- další výtvarné a umělecko-řemeslné techniky

12) Sklo, plexisklo

- sklo - historie, složení, výroba skla
- povrchová úprava skla, použití ve výtvarné tvorbě
- plexisklo - složení, vlastnosti,
- zpracování, použití ve výtvarné tvorbě a reklamě

13) Pojidla, lepidla, kliehy

- ředidlo, pojídlo, lak, barva, sušidlo, zvláčňovadlo, plnidlo,
- druhy pojidel a jejich použití (kliehy, kaseiny, škroby)
- vosky, pryskyřice
- lepidla

14) Polygrafie

- Historie, druhy tiskovin
- rozdělení, techniky tisku, druhy tisku (přímý, nepřímý aj.)
- specifikace (informace) pro tiskárnu při zadání zakázky
- produkce tiskovin (příprava zakázky)

15) Tamponový tisk, flexotisk

- historie
- princip technik
- postup při tisku
- barvy, materiály, formy

16) Ofset, digitální tisk

- základní principy, CTP, matrice, barvy
- předtisková příprava
- digitální tisk - princip, vlastnosti
- velkoplošný tisk (plotry)

17) Plast

- výroba, druhy, použití
- polystyrén, plexisklo - použití v reklamě
- reklamní folie



- signmaking, 3D reklama, světelná reklama

18) Kniha

historie, knihtisk
náležitosti a popis knihy
vazby a knihařské zpracování
chyby v sazbě a typografii

19) Písmo, typografie

historie, druhy
konstrukce písma
sazba,
Písmo a práce s textem v počítačové grafice a webdesignu

20) Počítačová grafika

grafické editory a jejich použití
vektorová, bitmapová grafika
rozlišení, barevné režimy,
PANTONE DTP, předtisková
příprava

21) Marketing

historie marketingu, marketingový mix, marketingový průzkum
nabídka, poptávka, tržní rovnováha, monopol
marketingové prostředí - mikroprostředí, makroprostředí,
brainstorming propagace, PR

22) Reklama

firemní identita, logo,
vlastnosti a parametry loga, dělení identit a grafických značek
velkoplošná grafika, signmaking a vizuální smog
indoorová a outdoorová reklama

23) Pravidla v reklamě

kodeks reklamy, nekalá soutěž
autorské, majetkové právo
licenční smlouva
ochranná známka, copyright

24) Internet

služby internetu, vyhledávače
webdesign-responzivní, mobilní web, doména, webhosting
copywriter, webdesigner, programátor
reklama na internetu - SEO, PPC, virální marketing
rozlišení, formáty a barvy na webu

25) Fotografie, výstavnictví

- historie, princip fotografie
nastavení fotoaparátu,
druhy
historie výstavnictví, současné výstavy a veletrhy
výhody prezentace na výstavě