



Střední škola  
designu  
Lysá nad Labem,  
příspěvková organizace

## MATURITNÍ OTÁZKY k ústní profilové zkoušce Z TECHNOLOGIE školní rok 2024/2025

Studijní obor: 82-41-M/05 Grafický design

Zaměření: Grafické techniky

1. Patková písma (historický vývoj a souvislosti, příklady použití v sazbě)
2. Bezpatková písma (historický vývoj a souvislosti, příklady použití v sazbě)
3. Typografie v praxi (praktická ukázka – práce s textem, možnosti zlomu...)
4. Papír (předchůdci papíru, ruční papír/průmyslový papír, formáty a vlastnosti papíru)
5. Knihotisk (předchůdci knihtisku, historický vývoj, vliv knihtisku na tvorbu písma)
6. Polygrafická výroba (druhy tiskovin a vazeb publikací, kniha – předchůdci knihy, popis knihy)
7. Grafický design (historický vývoj, jednotný vizuální styl – grafický manuál, logo, plakát...)
8. Malířské a kresebné techniky (akvarel, kvaš, tempera, olej, akryl, tužka, uhel... charakteristika, složení, historie)
9. Barvy (barevné spektrum, barevné režimy, chromatický kruh, kontrasty, pigmenty a barviva)
10. Program Adobe Photoshop, základní nástroje, využití, princip bitmapové/rastrové grafiky (praktická ukázka)
11. Scan, úprava a retuš obrazových předloh (fotografií) v programu Adobe Photoshop (praktická ukázka)
12. Program Adobe Illustrator, základní nástroje, využití, princip vektorové grafiky (praktická ukázka)
13. Program Adobe InDesign, základní nástroje, využití (praktická ukázka)
14. Předtisková příprava, tvorba tiskového a náhledového PDF dokumentu (praktická ukázka)
15. Tvorba vícestránkových publikací v programu Adobe InDesign (praktická ukázka)
16. Animace (historie, principy a realizační nástroje)
17. Tisk z výšky (historie, technologie tisku, materiály, nástroje)
18. Tisk z hloubky (historie, technologie tisku, materiály, nástroje)
19. Tisk z plochy a průtisk (historie, technologie tisku, materiály, nástroje)
20. Vznik a vývoj fotografie (vznik a vývoj technického obrazu, první generace fotografů, žánry ve fotografii + pojmy)
21. Fotografie ve 20. století (meziválečná avantgarda, sociální angažovaná foto., reklamní a módní foto., fotožurnalistika + pojmy)

Předmětová komise schválila maturitní otázky dne 24. 1. 2025