

## Technologie a techniky – maturitní okruhy 2026/2027

Piktogram, ideogram, logogram – starověká obrázková písma a současné využití ve vizuální komunikaci

Vývoj latinkového písma – od starověku po novověk (antika, základní rozdělení antikvy podle slohů, významné osobnosti)

Moderní typografie – proměny tvarosloví a významné osobnosti 20. století

Typografické pojmosloví – rodiny písma, řezy, verzálky, kapitálky, minusy, interpunkce, konstrukční prvky písma

Práce s textem a pravidla hladké sazby – layout, stylování, vyznačování, typografické chyby, proklad a prostrkaní, zarovnání a členění odstavců

Klasifikace písem – třídění písem podle tvarových a proporčních podobností

Zpracování knihy – historický vývoj, zpracování knihy, anatomie, knižní vazby, typografická úprava

Druhy tiskovin – základní druhy tiskovin, výroba, materiály, skládání, volba písma aj.

Digitální použití písma a autorské fonty – webové stránky, reklama na internetu, sociální sítě, licence

Tisk z výšky – porovnání uměleckých a průmyslových technik (pomůcky, materiály a postupy zhotovení)

Tisk z hloubky – porovnání uměleckých a průmyslových technik (pomůcky, materiály a postupy zhotovení)

Tisk z plochy – porovnání uměleckých a průmyslových technik (pomůcky, materiály a postupy zhotovení)

Průtisk – porovnání uměleckých a průmyslových technik (pomůcky, materiály a postupy zhotovení)

Umělecké techniky – kresba, malba (pomůcky, materiály, technika)

Barvy – pigmenty, pojidla, plnidla, rozpouštědla

Papír – historie, způsob výroby, formáty a druhy použití

Digitalizace obrazu – rozlišení, šum, alias, tiskový vs. digitální rastr, moaré

Základní způsoby zobrazování počítačové grafiky – vektor, rastr, 3D modelování

Barevné modely zobrazování – CMYK, RGB, správa barev, barevný gamut, ICC profil

Publikování grafického výstupu – online publikování, předtisková příprava dokumentu, digitální vs. tiskové zobrazení

Grafický software – odlišné využití jednotlivých programů, statický a pohyblivý obraz

Formáty souborů – rozdílné formáty výstupů, k čemu se který hodí

Historie počítače a rozvoj internetu – stručný přehled a popis, vliv na grafický design