



Střední škola služeb a podnikání, Ostrava-Poruba, příspěvková organizace

Příčná 1108/1, 708 00 Ostrava-Poruba



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

Témata profilové části maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 34-56-L/01 Fotograf

Povinné zkoušky:

Fotografie – ústní zkouška před zkušební komisí

Digitální fotografie a fotografické materiály – ústní zkouška před zkušební komisí

Odborný výcvik – praktická zkouška před zkušební komisí

Nabídka nepovinných zkoušek:

Optika a přístroje – ústní zkouška před zkušební komisí

Matematika – ústní zkouška před zkušební komisí

Fotografie

Druhy osvětlení a práce se světlem

Reprodukování

Společenský význam fotografie

Zpracování klasické fotografie

Základní skladba obrazu

Speciální fotografické techniky

Technická fotografie

Fotografie krajiny

Makrofotografie

Portrétní fotografie

Reportážní fotografie

Tělo ve fotografii

Fotografie architektury

Reklamní fotografie

Základy světové a české kinematografie, animace

Barva ve fotografii

Vývoj fotografie

Fotografie ve vědě

Základní tiskové techniky

Fotografie v obtížných podmínkách – hory, voda

Digitální fotografie a fotografické materiály

Digitální fotografický přístroj

Objektiv

Objektivy v praxi

Příslušenství k digitálnímu fotoaparátu

Příslušenství k objektivům

Blesk a zábleskové osvětlení
Skenery a tiskárny
Obrazová data
Ukládání dat, archivace
Práce v grafickém programu
Barvy v digitální fotografii
Digitální retuš
Kamera
Práce s kamerou, střih
Expozice
Komerční využití digitální fotografie
Černobílý negativní a pozitivní materiál – složení
Zpracování černobílého materiálu
Barevný negativní a pozitivní materiál – složení a zpracování, aditivní a subtraktivní metoda
Fotografické jevy a efekty, klasická retuš
Chemické zásahy do fotografického obrazu

Optika a přístroje

Fotografické přístroje a jejich použití
Technické vybavení fotografického pracoviště
Světlo a světelné zdroje
Oko a vidění
Příslušenství fotografických přístrojů
Přístroje pro měření světla

Odborný výcvik

Fotografické zátiší
Ateliérní portrét
Reportážní fotografie
Módní fotografie
Reklamní fotografie
Fotografie architektury
Fotografie plastiky
Krátký filmový snímek (spot)
Krajinářská fotografie + makrofotografie

Matematika

Vektor, velikost vektoru, operace s vektory, skalární součin, odchylka vektorů; Soustavy lineárních rovnic a nerovnic
Aritmetická posloupnost; Hranoly
Kolmost a rovnoběžnost přímek; Faktoriály, kombinační čísla
Variace a permutace bez opakování; Koule a její části
Obecná rovnice přímky; Euklidovy věty
Vzájemná poloha přímek, průsečík, odchylka; Mnohočleny a operace s nimi
Kosinova věta; Řešení lineárních rovnic a nerovnic s jednou neznámou
Goniometrické funkce v pravoúhlém trojúhelníku; Mocniny a odmocniny
Kombinace bez opakování; Lomené výrazy a jejich úpravy

Intervaly a číselné množiny, početní operace s nimi; Pravděpodobnost náhodného jevu
Variace s opakováním; Logaritmická rovnice
Parametrické rovnice přímky; Absolutní hodnota reálného čísla
Lineární funkce; Úprava mnohočlenů na součin, druhá mocnina dvojčlenu
Exponenciální rovnice; Aritmetický průměr, medián a modus, absolutní a relativní četnost
Geometrická posloupnost, finanční matematika; Válec
Kvadratická rovnice a nerovnice; Kruh, kružnice a jejich části
Sinova věta; Posloupnosti
Pojem funkce, definiční obor a obor hodnot, graf funkce; Trojúhelník
Kvadratická funkce; Jehlan a kužel, komolý jehlan a kužel
Nerovnice v součinném a podílovém tvaru; Souřadnice bodů, velikost úsečky, střed úsečky