



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 a historický význam fotografie

Zpracování klasické fotografie

Základní skladba obrazu

Speciální fotografické techniky

Technická fotografie

Fotografie krajiny

Makrofotografie

Portrétní fotografie

Reportážní fotografie – skupina Magnum

Druhy reportáží a fotomanipulace

Tělo ve fotografii

Fotografie architektury

Reklamní fotografie

Základy české a světové kinematografie, animace, zvuk, střih, scénář

Barva ve fotografii

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 a zpracování  
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  
Okno 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