Střední škola služeb a podnikání,
Ostrava-Poruba, příspěvková organizace
Příčná 1108/1, 708 00 Ostrava-Poruba

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje

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, práce se světlem
Reprodukování
Fotografie a společenské souvislosti
Zvětšování, zmenšování, kopírování
Skladba a stavba fotografického obrazu
Speciální a historické fotografické techniky
Technická fotografie, fotografie v obtížných podmínkách
Fotografické zátiší
Fotografie krajiny
Makrofotografie, časosběrná (time-lapse) fotografie
Portrétní fotografie
Reportážní a dokumentární fotografie, skupina Magnum
Tělo ve fotografii
Fotografie architektury
Reklamní fotografie
Základy kinematografie a videotechniky – světová a česká, animace
Barevná fotografie
Vývoj fotografie
Fotografie ve vědě a technice
Základní tiskové techniky

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
Černobílé fotografické materiály – negativ, pozitiv
Zpracování černobílých fotografických materiálů
Barevný fotografický materiál – negativ, pozitiv a aditivní a subtraktivní metoda, okamžitá fotografie
Zpracování černobílého materiálu pomoci speciálních technik – fotografické jevy a efekty, klasická retuš, tónování, kolorování

Optika a přístroje

Fotografický přístroj a zařízení pro záznam pohyblivého obrazu
Technické vybavení pro kopírování obrazu a zpracování fot. materiálů – pracoviště
Světlo a fotografická optika – světelné zdroje, oko a vidění
Příslušenství fotografických přístrojů
Technické vybavení pro osvětlení a měření expozice

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 součinovém a podílové tvaru; Souřadnice bodů, velikost úsečky, střed úsečky