

Tematický plán předmětu

Multimédia

Školní rok 2025/26

2S - čtyřleté gymnázium

1 hodina týdně, celkem 33 hodin

I. Rozvržení učiva:

Učivo	Počet hodin / měsíc
1. Počítačová grafika Vektorová grafika x bitmapová grafika: použití, programy, nástroje a formáty Číselné soustavy, zápis kódů barev v šestnáctkové soustavě Kódování obrazu, principy bezztrátové a ztrátové komprese, Rozlišení a barevná hloubka, PPI;	4 září
2. Fotografie Kompozice, expozice (ISO, čas, clona), úprava fotografií: úprava úrovní, základní retuše, práce s vrstvami	4 říjen
3. Vektorová grafika Inkscape: základy práce s křivkami, export, formáty	2 listopad
4. 3D grafika a 3D tisk základní práce v 3D editoru, různé formáty a jejich převody, 3D tisk	4 listopad–prosinec
5. Rastrová grafika formáty, grafické programy, Canva, generátory AI	2 prosinec
6. Laserová řezačka praktický výstup	6 leden–únor

7. Zpracování zvuku Střih a úprava zvuku, hlasitost, mix, efekty Kódování a komprese zvuku	3 březen
8. Animace Základní principy animace (fps...), tvorba jednoduchých animovaných gifů, formáty, kódování a komprese videa	6 březen-duben
9. Závěrečný projekt Tvorba stop-motion filmu	3 květen–červen

II. Společná témata

VV: grafika, fotografie

Fy: zvuk

III. Průřezová témata:

IV. Portfolio požadavků

Všechny projekty (studentské výstupy dle portfolia) a velké testy a samostatné práce jsou nutnou podmínkou k hodnocení. Dále je nutnou podmínkou klasifikace odevzdání minimálně 75 % zadaných malých prací, úkolů a testů.

Studentské výstupy:

- 1. Upravená a vytištěná fotografie*
- 2. 3D návrh a 3D tisk*
- 3. Projekt pro laserovou řezačku*
- 4. Animovaný film se zvukem*

Hodnocení předmětu:

Student je hodnocen váženým aritmetickým průměrem známek za výstupy, písemky, práce (skupinové i samostatné), domácí úkoly a aktivitu (komunikace v hodině, soutěže, referáty,...).

Všechny podklady ke klasifikaci za 1. pololetí musejí být odevzdány a splněny do 23. 1. 2026, za 2. pololetí do 16. 6. 2026.

V. Doporučená literatura:

VI. Exkurze:

Muzeum Na Film (únor-březen)

Vyučující: Eva Popová

Schváleno PK VT dne: 25. 8. 2025

Předseda PK: Eva Popová