

Tematický plán na školní rok 2019/20

předmět: **INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE**
třída: **2. ročník**
vyučující: **Daniel Hošek**



časová dotace 2 hodiny/ 14 dnů

- 1. PC grafika (14 hodin)** **září – prosinec**
rastr, vektor, 3D, barevné modely CMYK, RGB.
obrazový bod/pixel a barevná hloubka, rozlišení obrázků, DPI
grafická kompozice a barevné ladění
běžné grafické formáty, konverze a komprese, vhodnost formátu pro použití
zdroje rastrových obrázků
digitální fotoaparát, kompozice obrazu, motivový program, úpravy fotografií
kresba pomocí nástrojů vektorového editoru, vkládání textu, kresba, export do
vhodného formátu, PDF
- 2. Algoritmizace (14 hodin)** **leden – květen**
algoritmus a jeho vlastnosti, tvorba jednoduchých algoritmů.
- 3. Multimédia (4 hodiny)** **květen/červen**
formáty zvukových a video souborů; kodek, převádění nekompresované zvukové stopy
do komprimované, nastavení kvality
datové toky, streamování videa a zvuku
- 4. Databáze (2 hodiny)** **červen**
teorie databáze, životní cyklus projektu; databázové systémy v praxi

Učební plán byl projednán předmětovou komisí dne 27. srpna 2019.

Vypracoval: 25. srpna 2019 Daniel Hošek

Učebnice:

Dostupné na <https://classroom.google.com>.