

Tematický plán na školní rok 2019/20

předmět: **INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE**

třída: **kvarta**

vyučující: **Daniel Hošek, Jana Tománková**



časová dotace 2 hodiny/ týden

1. Statistika a tabulkové kalkulátory, finanční matematika (34 hodin) září – leden

Práce s tabulkou, formát buňky, adresa buňky, vzorce a výpočty, základní funkce (suma, max, min, průměr apod.).

Graf – tabulky hodnot, typy grafů, úprava grafu, graf průběhu zadané matematické funkce.

Statistické šetření, zápis formou tabulky a grafu (diagramu).

Databáze – řazení dat.

Využití tabulkových kalkulačtorů při řešení úloh z finanční matematiky.

DPH. Úrok. Jednoduché a složené úrokování. Termínovaný účet. Spoření. Úvěr.

Hypotéka. Daň z úroku.

2. Základy programování (24 hodin) únor – květen

Základní příkazy, proměnná, příkaz opakování (cyklus), podmíněný příkaz, procedury, události.

Programování Micro:bit pomocí jazyka Python.

3. Kreslení pomocí počítače (10 hodin) květen – červen

Rastrová a vektorová grafika, grafické formáty, barevné režimy.

Digitální fotografie – prohlížení a základní úpravy fotografií (velikost, červené oči, jas, kontrast, některé efekty apod.).

Vektorový grafický editor – základy kreslení, práce s křivkou a uzly, tvarování objektů, duplikační režim, pořadí objektů, text. Tvorba vizitky, plakátu.

Časové rozvržení odpovídá skupině AjCf, výuka ve skupině AjKr bude probíhat v opačném pořadí pololetí.

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

Vypracovali: 25. srpna 2019 Daniel Hošek, Jana Tománková

Učebnice:

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