

# Tematický plán Informatika a výpočetní technika

Sexta – 2 hodiny týdně, celkem 66 hodin  
2021/22

Mgr. Veronika Bartoňková, Mgr. Ivan Tauber

## Textový editor

Struktura dokumentu  
Formátování  
Typografická pravidla  
Vkládání objektů do dokumentu  
Hromadná korespondence

**září - říjen**

## Multimédia

### 1. Algoritmy

Proměnná, příkazy vstupu a výstupu  
Vývojový diagram  
Podmíněný příkaz  
Příkaz cyklu  
Ovládání robotických zařízení pomocí programu

**říjen-prosinec**

### 3. Tabulkový procesor

Základní pojmy – tabulkový procesor, sešit, list, buňka, adresa buňky.  
Základy práce v tabulce - pohyb v tabulce, vkládání dat (text, číslo, vzorec).  
Úprava tabulky – formátování (formát čísla, písma, buňky).  
Kopírování, přesuny, plnění, vkládání buněk.  
Relativní a absolutní adresa buňky.  
Grafy – typy grafů, tvorba grafů, úpravy částí grafů.  
Základní statistické výpočty  
Databázové funkce

**prosinec - únor**

### 4. Úvod do tvorby webových stránek v jazyce HTML

Základní pojmy  
Struktura dokumentu HTML  
Formátování textu  
Vkládání obrázků  
Hypertextové odkazy  
Vkládání tabulek a možnosti jejich využití  
Využití CSS stylů  
Ukázka Java skriptů a PHP (podle úrovně skupiny)

**únor - duben**

### 5. Úvod do databází

Databázové funkce v Excelu - řazení, filtrování, souhrny, kontingenční tabulky  
Základní pojmy databází  
Návrh relační databáze  
Vytváření a úprava tabulek  
Základní příkazy pro práci s daty – dotazy

**duben - červen**

## Učebnice

Pavel Roubal: Informatika a výpočetní technika pro SŠ  
W3Schools a jiné internetové výukové portály