

# Tématický plán (ŠR 2017/2018)

<b>PŘEDMĚT</b>	Informatika a výpočetní technika (IVT)
<b>TŘÍDA/SKUPINA</b>	Sekunda
<b>VYUČUJÍCÍ</b>	Bc. Tomáš Štec (tomas.stec@mensagymnazium.cz)
<b>ČASOVÁ DOTACE</b>	1 hodina týdně (1 dvouhodinovka za 2 týdny; předpoklad 32 hodin za školní rok)
<b>UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) – ZÁKLADNÍ</b>	
<b>POZN. (DOPLŇKOVÉ UČ. MATERIÁLY aj.)</b>	

## 1. pololetí

MĚSÍC	TÉMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZNÁMKY
<b>ZÁŘÍ</b>	Zpracování dat v tabulkovém editoru: list, sloupec, řádek, buňka, adresa buňky, formát buňky; použití základních matematických a statistických funkcí, vzorce v buňkách; výstup v podobě grafu: různé druhy grafů a pro která data který použít		2	
<b>ŘÍJEN</b>			4	
<b>LISTOPAD</b>			4	
<b>PROSINEC</b>	Princip funkce vstupních a výstupních zařízení počítače, zejména z hlediska záznamu zvuku a obrazu; nahrávání a sestřih zvukového záznamu, formáty zvukových souborů; sestřih videa, formáty video souborů		2	Může přesahovat do druhého pololetí
<b>LEDEN</b>			4	

## 2. pololetí

MĚSÍC	TÉMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZNÁMKY
ÚNOR	Úvod do algoritmizace problémů: matematické hry		4	
BŘEZEN	Úvod do programování: proměnná, funkce, zdrojový kód, překladač, program		2	
DUBEN	Základy programování v jazyce Python: vstup, výstup, proměnná, podmínka, cyklus s pevným počtem opakování a s podmínkou, želví grafika		4	
KVĚTEN			4	
ČERVEN			2	

## Pravidla

Požadována je docházka v obvyklém rozsahu podle školního řádu (docházka alespoň 50 %).

Hodnocení v předmětu je založeno na hodnocených úkolech řešených v průběhu vyučovacích hodin (typicky dva velké úkoly za pololetí). Pokud žák na řešení některého z úkolů chybí, musí si jej doplnit buď ve školní počítačové laboratoři mimo vyučování (po domluvě odpoledne), nebo jako domácí úkol. Nesplnění některého z úkolů je důvodem pro nehodnocení v příslušném pololetí.

Dále může být hodnocena aktivita v hodinách a zapojení do soutěží, seminární práce, školní a mimoškolní akce.