

# Tématický plán (ŠR 2017/2018)

<b>PŘEDMĚT</b>	Informatika a výpočetní technika (IVT)
<b>TŘÍDA/SKUPINA</b>	Kvinta
<b>VYUČUJÍCÍ</b>	Bc. Tomáš Štec (tomas.stec@mensagymnazium.cz)
<b>ČASOVÁ DOTACE</b>	2 hodiny týdně (předpoklad 68 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>	Zápis písmen a čísel v počítačích, dvojková, osmičková, šestnáčková a jiné číselné soustavy, počítání v binární soustavě		6	
<b>ŘÍJEN</b>	Praktická podoba různých formátů dat v souboru (text, kódování znaků; obraz, zvuk; ztrátová a bezztrátová komprese), základy Booleovy algebry, práce s logickými operacemi		6	
<b>LISTOPAD</b>	Historie počítačů; operační systém Windows, základní filozofie, ovládání, ovládací panely a nastavení, ovládání z příkazového řádku, obnova systému		8	Velká část témat formou žákovských prezentací
<b>PROSINEC</b>			6	
<b>LEDEN</b>	Operační systém Linux, základní filozofie, ovládání, textový editor (VIM, gedit), přístupová práva, regulární výrazy, vzdálené připojení, příkazový řádek		8	

## 2. pololetí

MĚSÍC	TÉMATICKÝ CELEK, TÉMA	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	POČET HODIN	POZNÁMKY
ÚNOR	Počítačové sítě, architektura sítí, síťové protokoly a model OSI, TCP/IP, IP adresa, maska, DNS, DHCP, MAC adresa, základní pravidla bezpečnosti, webhosting		6	Forma žákovských prezentací
BŘEZEN			6	
DUBEN			8	
KVĚTEN	Základy jazyka HTML, tvorba jednoduché webové stránky, použití kaskádových stylů pro změnu vzhledu; Javascript, možnost tvořit interaktivní webové stránky		8	
ČERVEN			6	

## Pravidla

Požadována je docházka v obvyklém rozsahu podle školního řádu (docházka alespoň 60 %).

Hodnocení se opírá o tři stěžejní pilíře:

- písemné testy (váha 1,0; ohlášené); z vybraných témat; testy je možné opravit
- prezentace zadaných témat (váha 1,0; témata rozdělena v hodině, harmonogram v Office); nepřipraví-li student prezentaci včas, je každá hodina (dvouhodinovka) zpoždění (kromě první) hodnocena nulou s vahou 1,0, stejně tak i donese-li cizí prezentaci (staženou z internetu); předmětem hodnocení jsou všechny aspekty prezentace: grafická podoba, vystupování prezentujícího, struktura, dodržení času, pokrytí tématu, faktická správnost, ...
- vypracování domácích úkolů (váha 1,0; úkoly zadány v hodině a jako výukový zdroj ve Škole Online); pozdní odevzdání úkolu znamená snížení hodnocení o 2 body za každý den zpoždění.

Chybějící test, nezpracovaná prezentace, nebo neodevzdaný úkol budou důvodem pro nehodnocení studenta v příslušném pololetí.

Je-li student nehodnocený v pololetí, nemůže být hodnocený ani na konci školního roku.

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