

## TEMATICKÝ PLÁN VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU

# Informatika

Ročník: **Kvarta**  
 Studijní obor: **79-41-K/81 Gymnázium**

Školní rok: **2015/2016**  
 Hodin celkem: **33**  
 Týdenní hodinová dotace: **1**

Měsíc	Tematický celek, téma, obsah, základní pojmy	Počet hodin	Metody, pomůcky, poznámky, termíny literatura
Září	<b>1. Grafické editory</b> – principy fungování fotoaparátu – rastrový a vektorový přístup – představení softwaru pro rastrovou editaci (Corel Photo-Paint) – celoplošné úpravy (úrovně, histogram, vyvážení barev, ostření) – parciální úpravy (masky, vrstvy)	<u>10</u>	
Říjen	– představení softwaru pro vektorovou grafiku (Corel DRAW) – základní tvary, logické operace – základy teorie barev – inteligentní kreslení		
Listopad	– výplně, průhlednost – vkládání textu – trasování rastrů, export		
Prosinec	<b>2. Zvukové editory</b> – principy fungování mikrofonu – základy úpravy zvukového záznamu (Audacity) – stopy – formáty zvuku, export do MP3 <b>3. Editory videozáznamu</b> – principy fungování videokamery – základy úpravy videozáznamu (Windows MovieMaker)	<u>3</u>  <u>4</u>	
Leden	– formáty videozáznamu a jejich účel – střihání, efekty – export videozáznamu		
Únor	<b>4. Síť a internet</b> – počítačové sítě, intranet, internet – bezpečnost používání internetu – obsah internetu – zásady vyhledávání informací – kritické čtení, ověřování zdrojů – etika, morálka <b>5. Tabulkový editor MS Office Excel 2010</b> – absolutní a relativní odkazy – vzorce (matematické, statistické, ...)	<u>3</u>  <u>7</u>	
Březen	– složené vzorce – logické funkce (spojky, podmínění) – podmíněné formátování		
Duben	– základy finanční gramotnosti – domácí účetnictví		
Květen	<b>6. Vlastní projekt</b> – příprava výukových materiálů dle vlastní volby pro žáky nižších ročníků – průběžné procvičování a doplňování znalostí a dovedností nutných pro projekt – mikrovýstupy	<u>4</u>	
Červen průběžně	<b>7. Souhrnné opakování a procvičování</b> – propojení jednotlivých zařízení s počítačem	<u>2</u>	

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- zařízení s optickými mechanikami, e-book, mobilní telefony</li><li>- bezdrátové technologie (GSM, GPS, mobilní data, WiFi)</li><li>- operátoři, tarify, paušály</li><li>- autorská práva, citace zdrojů</li><li>- stahování dat, bezpečnost</li><li>- typografická pravidla</li></ul> |  |  |
|---|--|--|

**Zpracoval: Hnyk**

**Celkem hodin: 33**

**Podpisy vyučujících:** \_\_\_\_\_

**Ředitel školy:** \_\_\_\_\_