

Základná škola, Školská 389, Sačurov

Tematický výchovno-vzdelávací plán z informatiky pre 8. ročník

Školský rok: 2011/2012

Vyučujúci: RNDr. Marta Megyesiová

Vypracované podľa učebných osnov ŠkVP A schválených radou školy dňa 28.8.2008
s platnosťou od 1.9.2008 a úpravou od 1.9.2010, 2011 na základe Štátneho vzdelávacieho programu ISCED 2

8. ročník

1 hodina týždenne – 33 hodín ročne

Prehľad tematických celkov (vrátane projektov a prierezových tém)

I. Informácie okolo nás	23
1. Prezentácia informácií (4 hodiny)	
2. Spracovanie grafickej informácie (6 hodín)	
3. Práca s textom (3 hodiny)	
4. <u>Práca s tabuľkami (7 hodín)</u> – ročníková téma	
5. Multimédia (3 hodiny)	
II. Komunikácia prostredníctvom IKT	4
1. Vyhľadávanie informácií na internete (3 hodiny)	
2. Skype - interaktívna komunikácia (1 hodina)	
III. Postupy, riešenie problémov, algoritmické myslenie	2
1. Algoritmy a programovanie (2 hodiny)	
IV. Princípy fungovania IKT	1
1. Hardvér a softvér (1 hodina)	
V. Informačná spoločnosť	3
1. Legálnosť používania softvéru a bezpečnosť (2 hodiny)	

Hodina	Tematický celok/Téma	Obsahový štandard	Výkonový štandard	Metódy a formy	Prierezové témy a poznámky
1.	Úvodná hodina. Bezpečnosť pri práci	Bezpečnostné predpisy a pravidlá pri práci v učebni, laboratórny poriadok, bit, bajt	- Pozná základné pravidlá správania sa v UVT	výklad, rozhovor	OČZ
I. Informácie okolo nás					
1. Prezentácia informácií					
2.	Tvorba prezentácie	MS PowerPoint Popis prostredia Prezentácia, snímka	- Pozná funkcie a využitie prezentácie. - Vie vkladať zvuky, obrázky.	brainstorming samostatná práca	http://sk.wikipedia.org http://www.google.sk/
3.	Tvorba prezentácie	MS PowerPoint Efekty objektov, vlastné animácie	- Ovláda nastavenia efektov, akcií, animácií, prechodov snímok, obrázkov i textu.	samostatná práca	TBZ, OSR
4.	Zásady správneho prezentovania	MS PowerPoint Zásady správneho prezentovania	- Pozná pravidlá správneho prezentovania	rozhovor	
5.	PROJEKT: Detská odborná činnosť	MS PowerPoint Prezentácia na danú tému	- Vytvorí prezentáciu na súťažnú celoškolskú konferenciu	samostatná práca	
2. Spracovanie grafickej informácie					
6.	Úprava fotografií a obrázkov	grafická informácia Picture Manager	- Vie urobiť základné úpravy obrázkov	rozhovor	MEV
7.	Koláže fotografií a obrázkov	koláž Picasa	- Vytvorí koláž z upravených obrázkov z internetu	brainstorming	ENV OSR

8.	PROJEKT: Koláž fotografií a obrázkov z obľúbenej školskej akcie	koláž Picasa	- Vytvorí koláž z upravených fotografií z fotografií zo školských akcií	samostatná práca	projekt TBZ, OSR www.zssacurov.edupage.sk www.zssacurov.edu.sk
9.	Tvorba jednoduchého pohyblivého obrázka v programe GIMP	gif, animácia banner GIMP	- Vie vytvárať pohyblivé obrázky – gify.	výklad, rozhovor	MEV OSR
10.	Tvorba banneru		- Vie vytvárať pohyblivé obrázky – bannery	rozhovor, samostatná práca	Projekt TBZ
11.	PROJEKT: Banner na školskú webovú stránku		- Vytvorí banner na školskú stránku	samostatná práca	
3. Práca s textom					
12.	Vzorové dokumenty v MS Word 2007	MS Office Word vzorové dokumenty: letáky, listy, pohľadnice, životopisy, listy, ...	- Vie zdieľať vzorové dokumenty	výklad, samostatná práca,	OSR
13.	Tabuľka	MS Office Word tabuľka	- Vie vytvoriť tabuľku, graficky ju upraviť	rozhovor	
14.	PROJEKT: Triedny buletín	MS Office Word buletín - vzorové dokumenty	- Vie vytvoriť buletín o svojej triede pomocou vzorových dokumentov	samostatná práca	Projekt TBZ
4. Práca s tabuľkami					
15.	Základné počtové a štatistické funkcie	MS Office Excel typy funkcií, základné štatistické funkcie (sum, max, average, count),	Získa požadované údaje pomocou funkcií. Používa základné počtové, štatistické a textové funkcie.	Výklad, rozhovor	OSR

16.	Grafy v MS Excel 2007	MS Office Excel - typy grafov, nástroje na tvorbu grafu, nadpis, legenda, popisy osí, nastavenia grafu	- Vie zo zadaných údajov zostrojiť graf s nadpisom, popisom osí, legendou	Výklad, rozhovor	OSR
17.	Grafy v MS Excel 2007	MS Office Excel – typy grafov, vkladanie obrázka	- Vie pracovať s grafmi	Samostatná práca	
18	Tvorba vzorcov (IF (true, false))	MS Office Excel – vzorec „IF...“	- Vie pracovať so vzorcom „IF...“	výklad	http://megym.wbl.sk/Testy-Excel-2007-aj-2003.html
19.	Hľadanie pojmov v tabuľkách	MS Office Excel – ctrl + F	- Vie vyhľadať požadovaný pojem v tabuľkových zoznamoch	Samostatná práca	Projekt TBZ, OSR, MEV
20.	Vzorové dokumenty v MS Excel 2007	MS Office Excel – vzorové dokumenty: formuláre, plánovače, kalendáre, ...	- Vie zdieľať vzorové dokumenty	výklad, samostatná práca,	
21.	PROJEKT: Krížovka do školského časopisu	MS Office Excel – krížovka	- Vytvorí krížovku do školského časopisu	Samostatná práca	
5. Multimédia					
22.	Hudobný formát	mp3, wav,	- Vie rozoznať hudobné formáty	rozhovor	OSR
23.	Prehrávanie a vytváranie videa	Winamp, Windows Media Center VLC	- Vie prehrať video		http://www.youtube.com/ http://www.vimeo.com/

24.	Vytváranie videa	Movie Maker - jednoduché video	- Vie vytvoriť a upraviť jednoduché video	Samostatná práca	OSR MEV
II. Komunikácia prostredníctvom IKT					
1. Vyhľadávanie informácií na internete					
25.	Informácie z internetu a ich spracovanie	Google Translator - jednoduchý prekladač	- vie pracovať s prekladačom	Rozhovor, brainstorming,	OSR, TBZ, MEV http://translate.google.sk/?hl=sk&tab=wT
26.	Mapy	Google Maps Google Earth - mapy na internete	- vie pracovať s mapami, vyhľadávať miesta, trasy pohybu	samostatná práca	http://maps.google.com/ http://www.google.com/earth/index.html
27.	PROJEKT: Nájdi strechu svojho domu				Projekt http://maps.google.com/ MEV. RGV
2. Skype - interaktívna komunikácia					
28.	Skype	Skype 5.5 - nástroj na internetové telefonovanie	- Vie telefonovať pomocou skype	rozhovor	http://downloads.zoznam.sk/program/skype-70 FIG
III. Postupy, riešenie problémov, algoritmické myslenie					
1. Algoritmy a programovanie					
30.	Základné príkazy, procedúra (opakovanie)	Imagine programovací jazyk, príkaz, algoritmus, procedúra	- Pozná jednoduché príkazy, pravidlá zápisu a cykly, základné príkazy programu Imagine,	rozhovor	OSR

31.	Cykly s pevným počtom opakovaní.	Imagine cyklus	správne zapísať algoritmus príkazov	výklad	MEV
V. Informačná spoločnosť					
1. Legálnosť používania softvéru a bezpečnosť					
32.	Riziká komunikačných technológií a komunikačné skratky	Vírusy, antivírové programy, zásady bezpečnosti	Chápe ako sa šíria vírusy, ako sa odhaľujú a odstraňujú	rozhovor	OSR FIG
33.	Legálnosť použitia obrázkov a textov z internetu	Autorské práva, licencie	Pozná riziko počítačovej kriminality a jej dopady		

© 2011 Marta Megyesiová

Vysvetlivky:

Prierezové témy	Ďalšie výchovy	
OSR – osobný a sociálny rozvoj TBZ - tvorba projektu a prezentačné zručnosti MEV – mediálna výchova MUV – multikultúrna výchova ENV – environmentálna výchova OČZ – ochrana človeka a zdravia	FIG - finančná gramotnosť RGV – regionálna výchova	zelená – projekty červená – použitý softvér modrá – použité webové stránky