

Informatika

9. ročník

Učivo	Výstup	Průřezová témata
Využití digitálních technologií		
<u>Digitální technika</u> Periferní zařízení, tiskárna, skener, monitor Jiné druhy počítačů, notebook, PDA, kapesní počítače, sálkové počítače a superpočítače Digitální technika, digitální fotoaparát, videokamera, PDA, CD a DVD přehrávače, mobilní telefony <u>Digitální technologie</u> Bezdrátové technologie (USB, bluetooth, WIFI, GPRS, GMS) Zabezpečení bezdrátových technologií Navigační technologie, GPS <u>Počítačové programy pro zpracování hlasových a grafických informací</u> Zpracování digitálního obrazu, grafický editor, rozlišení, grafické formáty Pracovní prostředí AP, ovládací prvky, nastavení kurzorů a zobrazení, vytváření a ukládání obrazů Vrstvy, filtry Focení, skenování,	▪ dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla a předpisy při práci s digitální technikou a poskytne 1. pomoc při úrazu ▪ připojuje k počítači různá periferní zařízení, monitor, tiskárnu, skener ▪ zařazuje různé druhy počítačů do skupin podle velikosti, výkonu, funkce ▪ propojuje vzájemně jednotlivá digitální zařízení, ▪ ošetřuje digitální techniku a chrání ji před poškozením ▪ připojuje periferie USB, kabelem, přenáší data infračerveným, bluetooth spojením ▪ intuitivně šifruje data pomocí normy IEEE 802.11b, resp. IEEE 802.11g, resp. pomocí WEP šifrování ▪ virtuálně navádí pomocí GPS systému ▪ spouští grafický editor, zadává různá rozlišení, ukládá v různých grafických formátech ▪ používá ovládacích prvků k nastavení kurzorů a zobrazení, vytváří a ukládá obrazy ▪ přidává vrstvy, filtry	

9. ročník

transformace Pokročilá editace vrstev, výběr, cesta Parametry obrazu, barevné přechody Barevné režimy a jejich konverze, barevné kanály Nástroje pro retušování, razítko, retušovací štětec, záplata Korekce obrazu, světla a stíny, automatické korekce, barevné korekce, grafika pro web	▪ fotí a skenuje, transformuje obraz ▪ edituje vrstvy, užívá nástroj výběr, tvoří a edituje cesty ▪ nastavuje parametry obrazu, vytváří barevné přechody ▪ konvertuje vzájemně obrazy v různých barevných režimech, vybírá a edituje barvené kanály ▪ retušuje použitím razítka, retušovacího štětce, záplaty ▪ koriguje světla a stíny, barvy, upravuje obraz pro použití na webu	
<u>Tvorba webových stránek</u> Jazyk HTML Programy pro tvorbu www stránek, MS FrontPage, moduly programu Formát stránky, formát textu, odstavce Vkládání a editace obrázku Prohlížení dokumentu, IE, Mozilla FireFox, Opera Tabulka rozložení, stránky rámců Miniatury, galerie, průhledné pozadí obrázku Vkládání videa	▪ vytváří jednoduché stránky pomocí textového editoru a jazyka HTML ▪ používá moduly aplikace MS FrontPage ▪ nastavuje vlastnosti stránky, formátuje text, vytváří odstavce ▪ vkládá a edituje grafické objekty ▪ prohlíží dokument pomocí různých prohlížečů ▪ nastavuje tabulku rozložení, vytváří stránky rámců ▪ vytváří galerie, pracuje s miniaturou	6.6
<i>Umístění stránek na server, veřejná IP adresa, webhosting</i> <u>Zpracování zvuku a videa</u>	▪ vkládá video ▪ publikuje stránky na server s veřejnou IP pomocí služby webhosting	6.6
▪ zvuk, přehrávání, formáty zvuku, Windows		

Informatika

9. ročník

▪ Media Player, Winamp ▪ grabování, internetová rádia, skiny ▪ digitální kamera, natáčení digitální kamerou ▪ video, přehrávání, formáty videa, Windows Movie Maker, Winamp, BS Player, jednoduchá editace videa	▪ přehrává zvuk v různých formátech pomocí různých přehrávačů zvuku ▪ převádí, komprimuje zvuk, vyhledává internetová rádia, nastavuje skiny ▪ natáčí krátké šoty digitální kamerou ▪ přehrává video v různých formátech pomocí různých přehrávačů videa, edituje video	
--	---	--