

Informatika

Charakteristika vyučujícího předmětu

Vyučovací předmět *Informatika* na 1.stupni patří do vzdělávací oblasti **Informační a komunikační technologie**, na které navazuje poznávání žáků 2. stupně z téže vzdělávací oblasti. Zahrnuje poznání úlohy informací, jejich získávání, hodnocení a zpracování; získání dovedností a znalostí při práci s komunikačními technologiemi; využívání počítačové techniky k běžným úkolům. Metody práce jsou zaměřeny na získání potřebných znalostí, dovedností, algoritmické a skupinové řešení úloh. Využívá se práce ve skupinách a aktivní práce s manuály a tutoriály. Výuka probíhá v odborné učebně za používání názorných pomůcek. Předmět velice úzce kooperuje s ostatními naukovými předměty. Plní se zejména průřezová témata ma: PT 1, PT 3, PT 6..

Časová dotace

Časová dotace je diferencovaná. Ve třídách s rozšířenou výukou tělesné výchovy je vyučována 1 hodina a to v 7. ročníku a v 8. ročníku. V ostatních třídách je vyučována 1 hodina od 7. do 9. ročníku a tedy je posílána o 2 hodiny z disponibilní dotace.

Výchovné a vzdělávací strategie pro rozvoj klíčových kompetencí žáků

Kompetence k učení

- vedeme žáky k učení se využívání moderních komunikačních technologií
- vedeme žáky také k samostatnému učení z učebních materiálů

Kompetence k řešení problémů

- vedeme žáky k analýze a k algoritmickému řešení problémů

Kompetence komunikativní

- vedeme žáky ke správnému formulování otázek, domněnek a hypotéz
- vedeme žáky ke komunikaci ve skupině při tvorbě mediálních projektů

Kompetence sociální a personální

- vedeme žáky ke spolupráci tvorbě mediálních projektů
- rozvíjíme vzájemnou pomoc

Kompetence občanské

- vedeme žáky k respektování práv k duševnímu vlastnictví
- vedeme žáky k zaujetí odpovědného, etického přístupu k nevhodným obsahům vyskytujícím se v médiích

Kompetence pracovní

- umožňujeme získávat správné pracovní návyky s komunikační a počítačovou technikou
- vedeme žáky účelně užívat a pečovat o techniku

Název vyučovacího předmětu: informatika - 7. ročník

Vzdělávací obsah vyučovacího předmětu:

Očekávaná výstupy (z RVP)	Učivo	Mezipředmětové vztahy Průřezová témata	Metody, projekty, pomůcky, učební materiály ...	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> • Umí řádně zapnout a vypnout počítač • Dokáže pojmenovat a stručně charakterizovat základní součásti počítačové sestavy • Rozpozná paměťová média a jejich kapacitu. • Bez problému ovládá klávesnici a myš • Je schopen účinné spolupráce ve skupině 	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware počítače – aktualizace • Novinky ve světě počítačů 			
<ul style="list-style-type: none"> • Umí změnit vzhled pracovní plochy a nastavit spořič obrazovky • Je schopen srovnat ikony zástupců programů na pracovní ploše • Dokáže vytvořit zástupce programu a umístit ho na pracovní plochu • Umí pracovat s několika okny • Zná nejdůležitější typy souborů, soubor dokáže zkopírovat, přemístit a smazat • Má přehled o nejpoužívanějších programech • Umí zjistit základní nainstalovaný software v počítači a stručně jej 	<ul style="list-style-type: none"> • Operační systém Windows • Průzkumník • Logický disk, složka, soubor 	<ul style="list-style-type: none"> • Výtvarná výchova 	<ul style="list-style-type: none"> • Tvorba motivu plochy v programu Malování 	

Očekávaná výstupy (z RVP)	Učivo	Mezipředmětové vztahy Průřezová témata	Metody, projekty, pomůcky, učební materiály ...	Poznámky
charakterizuje				
<ul style="list-style-type: none"> Pracuje s textovým editorem – vytvoření nového dokumentu, uložení dokumentu, formátování textu, kopírování textu, nastavení parametrů stránky, tisk dokumentu, vkládání tabulek a obrázků do dokumentu 	<ul style="list-style-type: none"> Textový editor 	<ul style="list-style-type: none"> Čj 	<ul style="list-style-type: none"> Slohová práce 	
<ul style="list-style-type: none"> Umí spustit okno internetového prohlížeče Dokáže nastavit domovskou stránku Je schopen si konkrétní internetovou adresu uložit do položky „Oblíbené“ Historii navštívených internetových stránek dokáže smazat Je schopen používat komunikační nástroje internetu Vyhledává a zpracovává prostřednictvím internetu informace o zahraničí 	<ul style="list-style-type: none"> Internet, Internetový prohlížeč 	<ul style="list-style-type: none"> Z PT 3.1 PT 3.2 PT 6.6 	<ul style="list-style-type: none"> Připraví referát o zvolené zemi 	

Název vyučovacího předmětu: Informatika - 8. ročník

Vzdělávací obsah vyučovacího předmětu:

Očekávaná výstupy (z RVP)	Učivo	Mezipředmětové vztahy Průřezová témata	Metody, projekty, pomůcky, učební materiály ...	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> • Dokáže určit nejdůležitější technické parametry počítače • Rozezná jednotlivé typy konektorů • Ví, kde se nacházejí informace o hardwarových prostředcích a výkonu počítače • Dokáže zjistit volné místo na harddisku • Umí nastavit aktuální datum, čas a jazykové prostředí ve Windows 	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware počítače – aktualitě, novinky • Operační systém 	<ul style="list-style-type: none"> • F • Aj 	<ul style="list-style-type: none"> • Sestavení virtuální počítačové sestavy v internetovém obchodě. • Složka „Systém“ 	
<ul style="list-style-type: none"> • Běžně pracuje s internetem, má přehled o nejdůležitějších internetových vyhledávacích • Umí aktivně vyhledávat informace v „síti sítí“ • Při hledání dokáže výhodně používat jak hledání v katalogu, tak i odhad adresy • Nemá problém s konfigurací internetového vyhledávače • Je schopen používat komunikační nástroje internetu 	<ul style="list-style-type: none"> • Internetový prohlížeč 	<ul style="list-style-type: none"> • Z • PT 1.2 • PT 3.2 	<ul style="list-style-type: none"> • Zjišťování možností dopravy v tuzemsku i v zahraničí 	

Očekávaná výstupy (z RVP)	Učivo	Mezipředmětové vztahy Průřezová témata	Metody, projekty, pomůcky, učební materiály ...	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> Dokáže si zřídit a obsluhovat e-mailovou schránku pomocí internetového prohlížeče 	<ul style="list-style-type: none"> E-mail internetový prohlížeč 	<ul style="list-style-type: none"> Čj PT 1.2 	<ul style="list-style-type: none"> Žáci plní zadaný úkol a jeho výsledek odešlou ze své e-mailové schránky učiteli. 	
<ul style="list-style-type: none"> Zvládá náročnější formátování dokumentu Zná nejdůležitější a nejpoužívanější klávesové zkratky Umí pracovat s obrázky a tabulkami v dokumentu Dokáže „běžný text“ z internetového prohlížeče přenést do textového editoru Výhodně používá tabulátory 	<ul style="list-style-type: none"> Textový editor 	<ul style="list-style-type: none"> Čj F D PT 6.6 	<ul style="list-style-type: none"> Tvorba referátu za použití informací z www stránek 	
<ul style="list-style-type: none"> Zná software na tvorbu prezentací Vytvoří snímek prezentace Nastaví efekty pro jednotlivé objekty snímku Nastaví přechody snímků Nastaví časování objektů a snímků 	<ul style="list-style-type: none"> Software pro tvorbu prezentací 	<ul style="list-style-type: none"> F Př Z PT 6.6 PT 6.7 	<ul style="list-style-type: none"> Připraví prezentaci na aktuální téma ze zvoleného vyučovacího předmětu 	
<ul style="list-style-type: none"> Uvědomuje si možnost využívat ke spolupráci různé typy aplikací Zná nejběžnější grafické formáty Ovládá základní funkce grafického editoru 	<ul style="list-style-type: none"> Textový a grafický editor 	<ul style="list-style-type: none"> Vv M F 		

Očekávaná výstupy (z RVP)	Učivo	Mezipředmětové vztahy Průřezová témata	Metody, projekty, pomůcky, učební materiály ...	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ovládá práci s tabulkovým procesorem</i> • Zpracovává tabulky a grafy • Vkládá jednoduché vzorce a počítá s nimi 	<ul style="list-style-type: none"> • Tabulkový procesor • Buňka, adresa buňky • Vkládání vzorců 			

Název vyučovacího předmětu: Informatika - 9. ročník

Vzdělávací obsah vyučovacího předmětu:

Očekávaná výstupy (z RVP)	Učivo	Mezipředmětové vztahy Průřezová témata	Metody, projekty, pomůcky, učební materiály ...	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> Má velmi dobrý přehled o hardwaru počítače Podle typu sběrnice a konektoru dokáže identifikovat hardware 	<ul style="list-style-type: none"> Hardware – aktualizace, novinky 	<ul style="list-style-type: none"> F 	<ul style="list-style-type: none"> Sestavení počítače z jednotlivých komponentů 	
<ul style="list-style-type: none"> V tabulkovém procesoru umí vytvořit tabulku a s daty dokáže provádět výpočty a vytvořit graf Vkládá složitější vzorce a počítá s nimi Zvládá třídit statistická data 	<ul style="list-style-type: none"> Tabulkový procesor 	<ul style="list-style-type: none"> M F 	<ul style="list-style-type: none"> Matematické a fyzikální vzorce a jejich použití v tabulkovém kalkulátoru 	
<ul style="list-style-type: none"> Umí využívat výhod propojení textového editoru a tabulkového procesoru a dokáže v nich vytvořit hypertextový odkaz Rozumí rozdíl mezi rastrovým a vektorovým obrázkem Umí získat grafiku a fotografii prostřednictvím internetu Zpracuje grafiku nebo fotografii pomocí vhodného editoru 	<ul style="list-style-type: none"> Textový editor Tabulkový procesor Grafický editor, prohlížeč 	<ul style="list-style-type: none"> Vv 		
<ul style="list-style-type: none"> Chápe co může způsobit počítačový vir a zná prostředky prevence a ochrany proti němu Má přehled o možnostech připojení k internetu Hledá pracovní nabídky pomocí 	<ul style="list-style-type: none"> Antivirové programy Internet 	<ul style="list-style-type: none"> Čj Člověk a svět práce PT 6.1 	<ul style="list-style-type: none"> Komunikační program ICQ, internetové stránky umožňující „chat“ 	

Očekávaná výstupy (z RVP)	Učivo	Mezipředmětové vztahy Průřezová témata	Metody, projekty, pomůcky, učební materiály ...	Poznámky
internetu				
<ul style="list-style-type: none"> • Nakreslí vektorový obrázek • Změní rozlišení, velikost, barvu digitální fotografie • Zná potřebnou kvalitu pro různé užití digitální fotografie • Chápe pojem histogram a umí s ním pracovat • Odstraní vady obrazu digitální fotografie • Připraví digitální fotografii k tisku 	<ul style="list-style-type: none"> • Grafický editor • Fotoeditor • Internetový prohlížeč 	<ul style="list-style-type: none"> • Člověk mezi lidmi 	<ul style="list-style-type: none"> • Připraví reklamní leták na dané téma v něm využije grafiku a fotografii 	