

DODATEK K ŠVP PLATNÝ OD 1.9. 2013

5.3. Informační a komunikační technologie

5.3.1. Informatika

Charakteristika předmětu informatika

Obsahové, časové a organizační vymezení:

Informační a komunikační technologie umožňují všem žákům dosáhnout základní úrovně informační gramotnosti - získat elementární dovednosti v ovládnutí výpočetní techniky a moderních informačních technologií, orientovat se ve světě informací, tvořivě pracovat s informacemi a využívat je při dalším vzdělávání i v praktickém životě. Vzhledem k narůstající potřebě osvojení si základních dovedností práce s výpočetní technikou byla informatika zařazena jako povinná součást základního vzdělávání na 1. a 2. stupni. Získané dovednosti jsou nezbytným předpokladem uplatnění se na trhu práce i podmínkou k efektivnímu rozvíjení profesní i zájmové činnosti, umožňují žákům aplikovat výpočetní techniku ve všech vzdělávacích oblastech celého základního vzdělávání.

Informatiku vyučujeme jako samostatný povinný předmět v 5., 6. a 7. ročníku a jako volitelný předmět v 8. a 9. ročníku.

Časová dotace jedna hodina týdně.

V předmětu se uplatňuje průřezové téma:

- mediální výchova – fungování a vliv médií ve společnosti

Výchovně vzdělávací strategie pro rozvoj klíčových kompetencí žáků

Vzdělávání v dané vzdělávací oblasti směřuje k utváření a rozvíjení klíčových kompetencí tím, že vede žáka k:

- Poznání úlohy informací a informačních činností a k využívání moderních informačních a komunikačních technologií.
- Porozumění toku informací, počínaje jejich vznikem, uložením na médium, přenosem, zpracováním, vyhledáváním a praktickým využitím.
- Schopnosti formulovat svůj požadavek a využívat při interakci s počítačem algoritmické myšlení.
- Porovnávání informací a poznatků z většího množství alternativních informačních zdrojů, a tím k dosahování větší věrohodnosti vyhledaných informací.
- Využívání výpočetní techniky, aplikačního i výukového software ke zvýšení efektivnosti učení a racionálnější organizaci práce.
- Tvořivému využívání softwarových a hardwarových prostředků při prezentaci výsledků své práce.
- Pochopení funkce výpočetní techniky jako prostředku simulace a modelování přírodních i sociálních jevů a procesů.
- Respektování práv k duševnímu vlastnictví při využívání software.
- Zaujetí odpovědného, etického přístupu k nevhodným obsahům vyskytujícím se na internetu či jiných médiích.
- Šetrné práci s výpočetní technikou.

INFORMATIKA - 5. ROČNÍK		
Dotace: 1, povinný		POZNÁMKY
VÝSTUPY	UČIVO	<i>Průřezová témata</i>
<ul style="list-style-type: none"> • využívá základní standardní funkce počítače a jeho nejběžnější periferie • respektuje pravidla bezpečné práce s hardware i software a postupuje poučeně v případě jejich závady • chrání data před poškozením, ztrátou a zneužitím • při vyhledávání informací na internetu používá jednoduché a vhodné cesty • vyhledává informace na portálech, v knihovnách a databázích • komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení • pracuje s textem a obrázkem v textovém a grafickém editoru 	<p>ZÁKLADY PRÁCE S POČÍTAČEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - informatika – základní pojmy - bezpečnost práce a rizika, prevence rizik - péče o počítač, závady, poruchy - struktura, funkce a popis počítače - přídatná zařízení – vstupní, výstupní - klávesnice, funkce kláves, práce s klávesnicí - myš, práce s myší - operační systém a jeho funkce - základní pojmy a prvky (ikony, okna, složky, soubory, hlavní nabídka, plocha, hlavní panel) - základní principy ovládání operačního systému (operace s ikonami, s okny, s hlavní nabídkou) - ochrana práv k duševnímu vlastnictví 	
<ul style="list-style-type: none"> • využívá základní standardní funkce počítače a jeho nejběžnější periferie • při vyhledávání informací na internetu používá jednoduché a vhodné cesty • vyhledává informace na portálech, v knihovnách a databázích • komunikuje pomocí 	<p>ZPRACOVÁNÍ A VYUŽITÍ INFORMACÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> - výukové programy, práce s výukovými - programy - grafický editor - textový editor - základy psaní a editace textu - označování bloků - formátování textu 	

<p>internetu či jiných běžných komunikačních zařízení</p>	<ul style="list-style-type: none"> - vkládání obrázků grafické prvky (ozdobné písmo, obrázky, symboly, kliparty aj.) - tisk a úpravy před tiskem 	
<ul style="list-style-type: none"> • využívá základní standardní funkce počítače a jeho nejběžnější periferie • respektuje pravidla bezpečné práce s hardware i software a postupuje poučeně v případě jejich závady • chrání data před poškozením, ztrátou a zneužitím • při vyhledávání informací na internetu používá jednoduché a vhodné cesty • vyhledává informace na portálech, v knihovnách a databázích • komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení • pracuje s textem a obrázkem v textovém a grafickém editoru 	<p>VYHLEDÁVÁNÍ INFORMACÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> - internet jako zdroj informací - společenský tok informací (vznik, přenos, transformace, zpracování, distribuce informací) - vývojové trendy informačních technologií (historie a budoucnost) - základy práce s internetovým prohlížečem - vyhledávání informací na internetu - základní způsoby komunikace (e-mail, chat, telefonování) 	

INFORMATIKA - 6. ROČNÍK

Dotace: 1, povinný		POZNÁMKY
VÝSTUPY	UČIVO	<i>Průřezová témata</i>
<ul style="list-style-type: none"> • dodržuje základní pravidla bezpečnosti při práci s počítačem • využívá základní funkce počítače • ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost 	<p>OPERAČNÍ SYSTÉMY</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezpečnost práce a rizika - struktura počítače, přídatná zařízení - základní funkce operačního systému v počítači - základní pojmy a prvky systému a práce s nimi 	<ul style="list-style-type: none"> - operační systém Windows - ikony, okna, plocha, hlavní panel, hlavní nabídka

<ul style="list-style-type: none"> • používá informace z různých informačních zdrojů a vyhodnocuje jednoduché vztahy mezi údaji • komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení • pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví • zásady bezpečnosti práce s internetem 	<ul style="list-style-type: none"> - zdroje informací, základní způsoby komunikace na počítači, společenský tok informací - prevence rizik fyzického a duševního násilí spojených s internetem (osobní bezpečí na internetu, ochrana soukromí, ochrana osobních dat, cizí lidé, anonymita, ohrožení, násilí, psychické týrání, kyberšikana a její možné dopady) 	<ul style="list-style-type: none"> - Internet, internetové prohlížeče, e-mail, chat
<ul style="list-style-type: none"> • ovládá práci s textovými a grafickými editory a využívá vhodných aplikací • uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrazem 	<p>ZPRACOVÁNÍ TEXTŮ</p> <ul style="list-style-type: none"> - základy psaní v editoru - editace textu - složitější úpravy textu - spojení textů s grafikou 	<p>MS Office WORD</p> <ul style="list-style-type: none"> - kopírování, označování, vkládání, formátování textu, vkládání grafických prvků, úpravy před tiskem, tisk
<ul style="list-style-type: none"> • ovládá práci s tabulkovým editorem 	<p>TABULKY</p> <ul style="list-style-type: none"> - vytvoření jednoduché tabulky - zadání výpočtů - diagramy a grafy 	<p>MS Office WORD, EXCEL</p>

INFORMATIKA - 7. ROČNÍK		
Dotace: 1, povinný	POZNÁMKY	
VÝSTUPY	UČIVO	<i>Průřezová témata</i>
<ul style="list-style-type: none"> • ovládá práci s textovými a 	<p>POČÍTAČOVÁ GRAFIKA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Word, Excel 	Opakování učiva,

<p>grafickými editory i s tabulkovými editory a využívá vhodných aplikací</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví • vytváří grafické prezentace • zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v textové, grafické a multimediální formě 	<ul style="list-style-type: none"> - vytvoření jednoduché prezentace - programy pro zpracování obrázků (Power Point) - úpravy obrázků - zpracování a úprava digitální fotografie 	<p>kombinování textů, obrázků, tabulek a grafů</p>
<ul style="list-style-type: none"> • vytváří grafické prezentace • ovládá práci s internetem 	<p>TVORBA WEBOVÝCH STRÁNEK, PRÁCE S INTERNETEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - programy pro zpracování webových stránek - vyhledávání na internetu - vytvoření jednoduchých stránek (Front Page) 	