

# Informatika

## 7. ročník

| Učivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Průřezová témata |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Základy práce s počítačem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| <u>Operační systém, textový a grafický editor</u><br><br>Obslužný software pro PC<br><br>Plocha, hlavní panel, nabídka start, panel snadné spuštění<br><br>Nastavení vzhledu plochy, spořiče obrazovky<br><br>Práce se soubory v rámci Windows, velikost souboru a složky<br><br>Textový editor, funkce a použití textových editorů<br><br>MS Word, vzhled, rozmístění ovládacích prvků, pracovní plocha<br>Základní písmo, čísla a symboly<br><br>Základy práce s bloky<br><br>Formát písma<br><br>Formát odstavce<br><br>Vkládání obrázků, úprava obrázků, obtékání textu<br><br>Nastavení vzhledu stránky, okraje | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ nastavuje operační systém jako základní obslužný program pro PC, rozpoznává další operační systémy (MS-DOS, Linux)</li><li>▪ umisťuje hlavní panel, nabídku start a panel snadné spuštění, na ploše pracuje se složkami a se soubory, spouští aplikace v programové nabídce nabídka start, využívá základní atributy hlavního panelu</li><li>▪ nastavuje vzhled plochy a spořič obrazovky</li><li>▪ vytváří, maže, kopíruje a přesouvá soubory a složky pomocí Windows několika způsoby, provádí jednoduché dávkové operace</li><li>▪ <b>využívá různé funkce a možnosti textových editorů k psaní textů</b></li><li>▪ edituje základní okno MS Word, rozpoznává jednotlivé ovládací panely</li><li>▪ zapisuje text pomocí písma, čísel a základních symbolů</li><li>▪ označuje text do bloku, umisťuje do bloku písmeno, slovo, řádek různými způsoby</li><li>▪ formátuje text (font, velikost barva, styl písma)</li><li>▪ formátuje odstavce, odsazuje levý, pravý okraj odstavce, vystředí odstavec</li><li>▪ vkládá obrázky ze souboru, kliparty, formátuje obrázky, nastavuje obtékání textu, vkládá a jednoduše upravuje WordArt</li><li>▪ nastavuje vzhled stránky, okraje, připravuje dokument k tisku</li></ul> |                  |
| Vyhledávání informací a komunikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| <u>Sítě</u><br>Počítačové sítě, lokální síť LAN, výhody a nevýhody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ využívá lokální počítačová síť k práci se síťovými prostředky</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |

# Informatika

## 7. ročník

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Internet, rozsáhlé sítě                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ vyhledává data v síti počítačů obsahujících množství sdílených dat</li></ul>                                                                                                                                                            |  |
| Internetové prohlížeče                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ pracuje s různými internetovými prohlížeči, klasifikuje rozdíly a analogie mezi internetovými prohlížeči</li><li>▪ vyhledává pomocí klíčových slov, využívá nabídku vyhledávacích stránek google, seznam, centrum apod.</li></ul>       |  |
| Vyhledávací stránky, vyhledávání pomocí klíčových slov                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Ukládání stránek, stahování obrázků, souborů, dat                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ukládá informace z navštívených stránek, ukládá webové stránky, stahuje soubory, obrázky několika způsoby</li><li>▪ edituje oblíbené položky, historii navštívených stránek</li></ul>                                                   |  |
| Oblíbené položky, historie navštívených stránek                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Bezpečnost v síti internet                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ respektuje při práci základní pravidla pro „surfování“ po internetu, chrání se před nebezpečí mi z internetu vyplývajících, klasifikuje zdroje informací podle jejich důvěryhodnosti</li></ul>                                          |  |
| Zpracování a využití informací                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <u>Počítačová grafika, tabulkový editor</u>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Rastrová grafika, velikost obrázku, formát obrázku<br>Prohlížeče obrázků, IrfanView, XnView       | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>užívá rastrovou grafiku k úpravám obrázků</b></li><li>▪ pracuje s různými grafickými editory, spec. IrfanView, XnView</li><li>▪ upravuje obrázky, překlápí, otáčí, filtruje, ořezává, konvertuje barvy, dávkově konvertuje</li></ul> |  |
| Úpravy obrázků, otáčení, překlápění, ořezávání, nasazení filtrů, konverze barev, dávkové konverze |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Tabulkový procesor MS Excel, základní okno, buňka, změna textu, velikost buňky                    | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ spouští tabulkový editor MS Excel, plní a edituje buňky, mění text, mění velikost buňky</li></ul>                                                                                                                                       |  |
| Označování buněk, formát textu, ohrazení, přesouvání, vkládání a odstraňování řádků a sloupců     | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ označuje buňky do bloku, formátuje text v buňkách, přesouvá, vkládá a odstraňuje řádky a sloupce</li></ul>                                                                                                                              |  |
| Jednoduchý graf, použití odkazů, základní vzorce, jednoduché funkce                               | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ sestrojuje jednoduchý graf, používá lokální odkazy v základních vzorcích a jednoduchých funkcích</li></ul>                                                                                                                              |  |

# Informatika

7. ročník