

Informatika 5.ročník

Období	Ročníkový výstup	Učivo	Kompetence	Mezipředmětové vztahy, průř. témata	Pomůcky, literatura
září - říjen	umí korektně zapnout a vypnout stanici a přihlásit se do a odhlásit ze sítě, využívá základní standartní funkce počítače a jeho nejběžnější periferie	Postup zapnutí a vypnutí počítače, přihlášení do a odhlášení ze sítě	k učení, k řešení problémů, komunikativní		
listopad - leden	vysvětlí význam pojmu Hardware, pojmenuje a zařadí nejběžnější součásti a zařízení počítače, respektuje pravidla bezpečné práce s hardware a software a postupuje poučeně v případě jejich závady	Hardware - základní jednotka, procesor, pevný disk, operační paměť základní deska, zdroj, mechaniky	k učení, k řešení problémů, komunikativní		Ukázka vnitřních součástí základní jednotky.
únor - březen	vysvětlí význam pojmu Software, chrání data před poškozením, ztrátou a zneužitím	Software - různé počítačové programy	k učení, k řešení problémů, komunikativní	VDO - občan, občanská společnost a stát - softwarové pirátství	
duben - květen	orientuje se na klávesnici, zná funkce nejdůležitějších kláves (Enter, Esc, Delete, Shift...), s myší ovládá základní operace : klik - výběr, tažení se stisknutým tlačítkem, dvojklik, klik pravým tlačítkem - místní menu	Práce s klávesnicí a myší, části klávesnice, pojmy klik, dvojklik, uchopení a tažení	k učení, k řešení problémů, komunikativní		
červen	nezaměňuje pojmy Internet a web	Internet, co to je, kdy vznikl, služby Internetu	k učení, k řešení problémů, komunikativní	OSV - Komunikace - pravidla komunikace, EGS - Evropa a svět nás zajímá - vyhledávání a informace o světě	

Informatika 6.ročník

Období	Ročníkový výstup	Učivo	Kompetence	Mezipředmětové vztahy, průř. témata	Pomůcky, literatura
září	ví, kdo program vytvořil, zná posloupnost OS a zná jejich klady a možné nedostatky	Historie Windows	pracovní, komunikativní, k učení, občanská	VDO-legalita programů, pochopení autorského práva	didaktické materiály 6.roč., dataprojektor, referát
	dovede minimalizovat, maximalizovat okno, přesouvat a měnit jeho velikost, uspořádat složky v okně dle potřeby, zná význam základních ikon	Prostředí ve Windows- pracovní plocha, práce s oknem, ikony na prac.ploše, zobrazení složek v okně	k učení, k řešení problémů		
září-říjen	umí definovat pojem hlavní panel, zná ikony, které jsou zde uloženy a umí je upravovat	Hlavní panel	k učení, k řešení problémů		didaktické materiály 6.roč., dataprojektor, PC
říjen-listopad	zná nabídku pod tlačítkem START a s danými příkazy umí pracovat	IKONA START	k učení, k řešení problémů	OSV-osobnostní rozvoj-cvičení dovedností, zapamatování, řešení problémů	
listopad	zná podstatu zástupce na pracovní ploše, umí 2 způsoby tvorby	Zástupce na pracovní ploše	k učení, k řešení problémů		
prosinec	umí vytvořit složku, přejmenovat ji, zjistit její vlastnosti, alespoň 2 způsoby mazání, umí pracovat s vlastnostmi ikony koš	Práce se složkou	k učení, k řešení problémů, komunikativní		
prosinec - leden	umí složky kopírovat, přesouvat, a to alespoň 2 způsoby	Kopírování, přesun složek	k učení, k řešení problémů, komunikativní	VDO-legalita programů MV-fungování a vliv médií ve společnosti	

leden-únor	umí nastavit pozadí pracovní plochy, spořič, celkový vzhled, vlastnosti hl. panelu	Konfigurace Windows	k řešení problémů, k učení		didaktické materiály 6.roč., dataprojektor, PC
březen	pracuje s obrázkem v grafickém editoru , umí nastavit základní systémové prvky v ovládacích panelech	Ovládací panely	k učení, k řešení problémů	OSV-osobnostní rozvoj-cvičení dovedností, zapamatování, řešení problémů Vv-program malování	
duben	chrání data před poškozením, ztrátou a zneužitím , umí pracovat s disketou, cd, vysvětlit pojem scandisk, záloha dat, defragmentace disku	Údržba systému	k učení, k řešení problémů, občanská, sociální a personální	MV-uplatnění médií ve společnosti	
květen	ví, jak spustit program průzkumník, umí popsat základní okno programu a základní činnosti v průzkumníku	Program - průzkumník	k učení, k řešení problémů		
květen-červen	umí základní činnosti v programu Wincom	Program - WindowsCommander	k učení, k řešení problémů		

Informatika 7.ročník

Období	Ročníkový výstup	Učivo	Kompetence	Mezipředmětové vztahy, průř. témata	Pomůcky, literatura
září - říjen	využívá základní standartní funkce počítače	Počítačová síť Topologie počítačových sítí Propojení sítí	k učení, sociální a personální	Fyzika - el.obvody OSV Osobnostní rozvoj	didaktické materiály pro 7.ročník, dataprojektor, PC, tiskárna
listopad - leden	při vyhledávání informací na internetu používá jednoduché a vhodné cesty, vyhledává informace na portálech, v knihovnách a databázích	Internet Historie a vývoj Jak funguje internet Typy připojení do sítě Internet Prohlížeče Microsoft Internet Explorer	k učení	Zeměpis EGS Objevujeme Evropu a svět	
únor - březen	komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení	WWW stránky Hypertext Způsoby komunikace po síti Multimédia Využití a výhody	komunikativní, pracovní	Angličtina jako prostředek dorozumění MV Kritické čtení a vnímání mediálních sdělení	
duben - červen	respektuje pravidla bezpečné práce, ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost, pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví	Počítačové viry Historie a šíření Typy virů Antivirové programy Programy a licence Ochrana práv	k řešení problémů, občanské	E-learning, vzdělávací programy MV Fungování a vliv médií ve společnosti	

Informatika 8.ročník

Období	Ročníkový výstup	Učivo	Kompetence	Mezipředmětové vztahy, průř. témata	Pomůcky, literatura
září	zná rozdíly mezi rastrovou a vektorovou grafikou, zná barevné systémy RGB a CMYK v počítačové grafice	Grafika	k učení, k řešení problémů	OSV-osobnostní rozvoj-cvičení dovedností, řešení problémů	didaktické materiály 8. roč., dataprojektor, PC
říjen	má přehled o grafických programech a jejich praktickém využití	Grafické programy	k učení, k řešení problémů	VDO-legalita programů, pochopení autorského práva MV-fungování a vliv médií ve společnosti	didaktické materiály 8. roč., dataprojektor, PC
	ví co je to digitální fotografie, umí pořádit digitální fotografii	Digitální fotografie	k učení, k řešení problémů	VDO- pochopení autorského práva	didaktické materiály 8. roč., dataprojektor, PC
listopad- leden	umí základní úpravy digitální fotografie: upravit jas, kontrast, barvu oříznout fotografii, otočit, překlopit odstranit červené oči, změnit velikost souboru, komprese	Základní úpravy digitální fotografie v programech: MALOVÁNÍ, PICTURE MANAGER, ZONER 8	pracovní, k učení, k řešení problémů	VDO-legalita programů, pochopení autorského práva, souhlas se zveřejněním fotografií	didaktické materiály 8. roč., dataprojektor, PC, exkurze do tiskárny
únor- březen	umí ovládat základní funkce programu, umí vytvořit prezentaci v programu, uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci a textem a obrazem	Microsoft Office PowerPoint (PPT)	k učení, k řešení problémů, komunikativní, pracovní	OSV-osobnostní rozvoj-cvičení dovedností, řešení problémů	didaktické materiály 8. roč., dataprojektor, PC
duben- květen	umí použít informace z různých informačních zdrojů a dovede vyhodnotit jednoduché vztahy mezi údaji, zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v textové, grafické a multimediální formě	Ročníkový projekt v PPT	k učení, k řešení problémů, komunikativní, pracovní	OSV-osobnostní rozvoj-cvičení dovedností, řešení problémů	didaktické materiály 8. roč., dataprojektor, PC
červen	umí provést spuštění prezentace několika způsoby, pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví	Prezentace projektů	k učení, k řešení problémů, komunikativní, pracovní	MV-uplatnění médií ve společnosti	didaktické materiály 8. roč., dataprojektor, PC

Informatika 9.ročník

Období	Ročníkový výstup	Učivo	Kompetence	Mezipředmětové vztahy, průř. témata	Pomůcky, literatura
září-říjen	umí vyhledat a spustit program, zná výhody a využití programu v praxi, dovede popsat prostředí programu /menu+ikony/, zná pravidla použití WORDU, umí se aktivně pohybovat v programu, zná význam funkčních kláves, umí označovat a vybírat text pomocí klávesnice a myši /bloky/	WORD - úvod+základní ovládání	pracovní, komunikativní, k učení, k řešení problémů		didaktické materiály pro 9.ročník, dataprojektor, PC, tiskárna
listopad - leden	pracuje s textem v textovém editoru , dovede popsat pracovní prostředí, zná nejpoužívanější funkce, umí formátovat text i objekty, umí vložit obrázek a následně jej upravit, dovede vytvořit jednoduchou tabulku, umí kreslit a použít aplikaci WORDART	WORD - pracovní prostředí	k učení, k řešení problémů, komunikativní, sociální a personální	OSV-osobnostní rozvoj-cvičení dovedností, zapamatování, řešení problémů, tvorba diplomů,	
únor - březen	umí vyhledat a spustit program, zná výhody a využití programu v praxi, zná základní pojmy, umí popsat okno programu, umí se pohybovat v programu, zná klávesové zkratky, umí pracovat s textem v buňkách, umí formátovat buňky, umí vytvořit jednoduchou tabulku	EXCEL - úvod+základní ovládání	pracovní, komunikativní, k učení, k řešení problémů		
duben - červen	umí formátovat text i tabulku, dovede přesouvat a kopírovat data v buňkách, umí aktivně používat jednoduché vzorce, dovede vytvořit graf, umí vytvořit dokument obsahující tabulku, vzorec, graf a obrázek, ovládá práci s tabulkovým editorem	EXCEL - pracovní prostředí	k učení, k řešení problémů, komunikativní, sociální a personální	OSV-osobnostní rozvoj-cvičení dovedností, zapamatování, řešení problémů, tvorba tabulek do TV	