

# Informatika

ROČNÍK	TÉMA	VÝSTUP žák:	UČIVO	PRŮŘEZOVÁ TÉMATA
tercie	Základy práce s počítačem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí principu činnosti osobního počítače.</li> <li>• je obeznámen s HW komponenty PC</li> <li>• ovládá operační systém na uživatelské úrovni</li> <li>• dodržuje základní bezpečnostní pravidla a předpisy při práci s digitální technikou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• struktura, funkce a popis počítače a přídatných zařízení</li> <li>• základy práce s operačním systémem</li> <li>• bezpečnost při práci s digitální technikou</li> </ul>	6/29.
	Vyhledávání informací a komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zná a umí používat některé služby, které Internet poskytuje (E-mail, chat..)</li> <li>• používá informace z různých informačních zdrojů</li> <li>• pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• základní způsoby komunikace</li> <li>• vyhledávání a ověřování informací</li> <li>• problematika autorských práv</li> </ul>	
	Zpracování textů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ovládá práci s textovým editorem</li> <li>• uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrazem</li> <li>• pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví</li> <li>• zpracuje na uživatelské úrovni informace v textové podobě</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• základní funkce textového editoru</li> <li>• základní typografické poučky</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• prokáže v modelových situacích schopnost prezentace své osoby při vstupu na trh práce</li> </ul>		
	Základy algoritmického myšlení a logického uvažování	<ul style="list-style-type: none"> <li>• je obeznámen s algoritmickými postupy hravou formou</li> <li>• řeší zadané problémy vyžadující logický přístup s pomocí PC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>úvod do programování</li> <li>řešení problémů s využitím PC</li> </ul>	

# Informatika

ROČNÍK	TÉMA	VÝSTUP žák:	UČIVO	PRŮŘEZOVÁ TÉMATA
kvarta	Vyhledávání informace a komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí pojmu informace v užším smyslu (počítače) a dokáže popsat evoluci distribuce informace s příchodem počítačových technologií, rozumí pojmu databáze a chápe její význam v kontextu informačních zdrojů</li> <li>• dokáže využít vybrané informační zdroje přístupné ze sítě Internet (knihovní databáze, encyklopedie, ... ) a zprostředkovatele těchto zdrojů (vyhledávače – kladení dotazů pro efektivní vyhledávání) a ověřuje věrohodnost informací i informačních zdrojů</li> <li>• dokáže vhodnou metodikou odlišit relevantní informace jak správným kladením dotazů, tak i vhodnými nástroji (google fight, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• společenský tok informací (vznik, přenos, transformace, zpracování, distribuce informací)</li> </ul>	
	Základy práce s počítačem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí pojmu digitalizace v kontextu záznamu zvuku i obrazu, orientuje se v současných grafických i zvukových formátech manipulovatelných počítačem na uživatelské úrovni a umí používat vybrané programy k jejich manipulaci</li> <li>• ovládá základní funkce digitální techniky; odstraňuje základní problémy při provozu digitální techniky</li> <li>• ošetřuje digitální techniku a chrání ji před poškozením</li> <li>• dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla a předpisy s digitální technikou a poskytne první pomoc při úrazu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• multimediální využití počítače</li> </ul>	
	Vyhledávání informací a komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• má přehled o možnostech mobilní komunikace v rámci počítačových sítí a sítích GSM, má představu o směrech výzkumu v oblasti IT (rozpoznávání, simulace, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vývojové trendy informačních technologií</li> </ul>	

# Informatika

ROČNÍK	TÉMA	VÝSTUP žák:	UČIVO	PRŮŘEZOVÁ TÉMATA
kvarta	Vyhledávání informací a komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumí základním pojmům z problematiky počítačových sítí a chápe princip funkce sítě Internet, má přehled o protokolech používaných v Internetu a ovládá vybrané služby založené na těchto protokolech.</li> <li>• propojuje vzájemně jednotlivá digitální zařízení</li> <li>• pracuje uživatelským způsobem s mobilními technologiemi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet</li> </ul>	6/28.
	Zpracování a využití informací	<ul style="list-style-type: none"> <li>• využívá vhodné softwarové prostředky k tvorbě školních prací, včetně zvládnutí textového procesoru a editoru pro úpravu a tvorbu grafických objektů</li> <li>• rozumí základním principům počítačové grafiky a orientuje se v běžných grafických formátech, praktické dovednosti si osvojuje na práci s vhodným grafickým programem, což zahrnuje manipulaci s digitálními fotografiemi a jednoduché kreslení</li> <li>• umí používat tabulkový procesor pro vytváření tabulek, vizualizaci dat, vykreslování grafů a pro výpočty vybraných funkcí</li> <li>• ovládá skupinu programů, jejichž kooperací docílí prezentaci informací jak v textové i grafické podobě.</li> <li>• používá pro tvorbu prezentací (slidů) vhodný program, v případě tvorby materiálů pro Internet píše materiály v kódu HTML s využitím podpůrných programů</li> <li>• má základní přehled o ochraně autorských práv ve smyslu publikace informací a používání programů, má přehled o základních licencích používaných pro ochranu softwaru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• základní funkce textového a grafického editoru</li> <li>• počítačová grafika, rastrové a vektorové programy</li> <li>• tabulkový editor, vytváření tabulek, porovnávání dat, jednoduché vzorce</li> <li>• prezentace informací</li> <li>• ochrana práv k duševnímu vlastnictví, copyright, informační etiketa</li> </ul>	
	Základy algoritmického myšlení a logického uvažování	<ul style="list-style-type: none"> <li>• je obeznámen s algoritmickými postupy hravou formou</li> <li>• řeší zadané problémy vyžadující logický přístup s pomocí PC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• úvod do programování</li> <li>• řešení problémů s využitím PC</li> </ul>	