

5.4.2. Vzdělávací oblast: Informační a komunikační technologie

Vzdělávací obor (předmět): Využití digitálních technologií - ročník: KVARTA

Téma	Učivo	Výstupy			PT	KK
		Kódy	Dle RVP	Školní (ročníkové)		
Využití digitálních technologií	Digitální technika (počítač a periferní zařízení, digitální fotoaparát, videokamera, PDA, CD a DVD přehrávače, e-kniha, mobilní telefony)			pořizuje digitální fotografie, zaznamenává video a audio, publikuje multimediální informaci na CD i pro internet		
	Digitální technologie (bezdrátové technologie - USB, bluetooth, WIFI, GPRS, GMS, norma IEEE 802.11b, navigační technologie, konvergence technologií, multiplexování)	V-VDT-01 V-VDT-02 V-VDT-03 V-VDT-04 V-VDT-05	ovládá základní funkce digit. techniky; diagnostikuje a odstraňuje základní problémy při provozu digit. techniky; propojuje vzájemně jednotlivá digit. zařízení; pracuje uživatelským způsobem s mobilními technologiemi - cestování, obchod, vzdělávání, zábav	orientuje se v bezdrátové a navigační technologii, propojuje zařízení, diagnostikuje běžné chyby	OSV-05 MEV-06 MEV-07 EMV-04	KKO-01 KUČ-04 KŘP-02 KOB-02 KSP-01
	Počítačové programy pro zpracování hlasových a grafických informací (úpravy, archivace, stříh, operační systémy, vzájemná komunikace zařízení - synchronizace PDA s PC)			používá počítačové programy k vytváření kratších multimediálních sdělení pracuje v týmu na roční projektu s výstem na CD nebo webu		
	Mobilní služby (operátoři a tarify)			orientuje se na trhu mobilních služeb, vybírá poskytovatele a služby pro uživatele určité skupiny		

Základy algoritmizace a programování	Algoritmus a program			vysvětlí pojmy algoritmus, program, proces, procesor popíše příklady konkrétních algoritmů	OSV-05	KŘP-01
	Sestavování jednoduchých programů			sestaví jednoduchý program pro počítač		