

NÁVRH VAZBY UČIVA A OČEKÁVANÝCH VÝSTUPŮ Z RVP G

DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE

Očekávané výstupy RVP / ŠVP	Učivo RVP	Učivo ŠVP	Průřezová témata	Přesahy
ovládá, propojuje a aplikuje dostupné prostředky ICT	ergonomie, hygiena a bezpečnost práce s ICT – ochrana zdraví, možnosti využití prostředků ICT handicapovanými osobami			
	informační sítě – typologie sítí, internet, síťové služby a protokoly, přenos dat			
	hardware – funkce prostředků ICT, jejich částí a periferií, technologické inovace, digitalizace a reprezentace dat			
využívá teoretické i praktické poznatky o funkcích jednotlivých složek hardwaru a softwaru k tvůrčímu a efektivnímu řešení úloh	Software – funkce operačních systémů a programových aplikací, uživatelské prostředí			
organizuje účelně data a chrání je proti poškození či zneužití	informatika – vymezení teoretické a aplikované informatiky			
	údržba a ochrana dat – správa souborů a složek, komprese, antivirová ochrana, firewall, zálohování dat			

Očekávané výstupy RVP / ŠVP	Učivo RVP	Učivo ŠVP	Průřezová témata	Přesahy
orientuje se v možnostech uplatnění ICT v různých oblastech společenského poznání a praxe	digitální svět – digitální technologie a možnosti jejich využití v praxi			

ZDROJE A VYHLEDÁVÁNÍ INFORMACÍ, KOMUNIKACE

Výstupy RVP / ŠVP	Učivo	Učivo škola	Průřezová témata	Přesahy
Žák využívá dostupné služby informačních sítí k vyhledávání informací, ke komunikaci, k vlastnímu vzdělávání a týmové spolupráci	sdílení odborných informací – diskusní skupiny, elektronické konference, e-learning			
využívá nabídku informačních a vzdělávacích portálů, encyklopedií, knihoven, databází a výukových programů	internet – globální charakter internetu, multikulturní a jazykové aspekty, služby na internetu			
posuzuje tvůrčím způsobem aktuálnost, relevanci a věrohodnost informačních zdrojů a informací	informace – data a informace, relevance, věrohodnost informace, odborná terminologie, informační zdroje, informační procesy, informační systémy			

využívá informační a komunikační služby v souladu s etickými, bezpečnostními a legislativními požadavky	informační etika, legislativa – ochrana autorských práv a osobních údajů			
---	--	--	--	--

ZPRACOVÁNÍ A PREZENTACE INFORMACÍ

Výstupy RVP / ŠVP	Učivo	Učivo škola	Průřezová témata	Přesahy
Žák zpracovává a prezentuje výsledky své práce s využitím pokročilých funkcí aplikačního softwaru, multimediálních technologií a internetu	publikování – formy dokumentů a jejich struktura, zásady grafické a typografické úpravy dokumentu, estetické zásady publikování			
	aplikační software pro práci s informacemi – textové editory, tabulkové kalkulátory, grafické editory, databáze, prezentační software, multimedia, modelování a simulace, export a import dat			
aplikuje algoritmický přístup k řešení problémů	algoritmizace úloh – algoritmus, zápis algoritmu, úvod do programování			