

Předmět		Informatika a výpočetní technika						
OVO RVP	OVO ŠVP	Tematický celek	Účivo RVP	Účivo ŠVP	Zařazení průřezových témat	Integrace	Mezipředmětové vztahy	Zařazení do ročníku, orientační počet hodin
Digitální technologie							celé ICT má vazbu na ANJ a CJL - odborná terminologie, vyslovnost, počešťování anglických termínů	
ovládá, propojuje a aplikuje dostupné prostředky ICT využívá teoretické i praktické poznatky o funkcích jednotlivých složek hardwaru a softwaru k tvůrčímu a efektivnímu řešení úloh organizuje účelně data a chrání je proti poškození či zneužití orientuje se v možnostech uplatnění ICT v různých oblastech společenského poznání a praxe	ovládá operační systém a systematicky pracuje s aplikacemi instaluje a odinstalovává aplikace ovládá základní funkce digitální techniky diagnostikuje a odstraňuje základní problémy při provozu digitální techniky propojuje vzájemně digitální zařízení umí instalovat a odinstalovat potřebné ovladače a jiný software dodržuje základní bezpečnostní, hygienická pravidla a předpisy při práci s digitální technikou	Hardware Software Operační systém Počítačové sítě Správa dat	informatika – vymezení teoretické a aplikované informatiky hardware – funkce prostředků ICT, jejich části a periférií, technologické inovace, digitalizace a reprezentace dat software – funkce operačních systémů a programových aplikací, uživatelské prostředí informační sítě – typologie sítí, internet, síťové služby a protokoly, přenos dat digitální svět – digitální technologie a možnosti jejich využití v praxi údržba a ochrana dat – správa souborů a složek, komprese, antivirová ochrana, firewall, zálohování dat ergonomie, hygiena a bezpečnost práce s ICT – ochrana zdraví, možnosti využití prostředků ICT handicapovanými osobami	počítač, jeho základní části a funkce, periferní zařízení a jejich funkce, paměťová média, data, informace, kódování informací operační systém a jeho základní funkce, prvky uživatelského prostředí, kategorizace aplikačního softwaru historie Internetu, základní služby Internetu, informace a jejich zdroje, vyhledávání, bezpečnost při práci na Internetu, netiketa a informační etika uživatelská digitální technika, vývojové trendy komunikačních technologií základní pojmy ukládání dat, správe souborů, filtrování a vyhledávání dat, údržba, komprese a zálohování dat hygiena, ergonomie a bezpečnost při práci s prostředky ICT		Mediální výchova		Kvinta a 1. ročník - 5 Kvinta a 1. ročník - 5 Kvinta a 1. ročník - 4 Sexta a 2. ročník - 4 Kvinta a 1. ročník - 4 Sexta a 2. ročník - 2
Zdroje a vyhledávání informací, komunikace								
využívá dostupné služby informačních sítí k vyhledávání informací, ke komunikaci, k vlastnímu vzdělávání a týmové spolupráci využívá nabídku informačních a vzdělávacích portálů, encyklopedií, knihoven, databází a výukových programů posuzuje tvůrčím způsobem aktuálnost, relevanci a věrohodnost informačních zdrojů a informací využívá informační a komunikační služby v souladu s etickými, bezpečnostními a legislativními požadavky	vyhledá, ověří a posoudí aktuálnost, relevanci a věrohodnost informace a informačního zdroje pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví	Internet	internet – globální charakter internetu, multikulturní a jazykové aspekty, služby na internetu informace – data a informace, relevance, věrohodnost informace, odborná terminologie, informační zdroje, informační procesy, informační systémy sdílení odborných informací – diskusní skupiny, elektronické konference, e-learning informační etika, legislativa – ochrana autorských práv a osobních údajů	Internet a jeho služby, hrozby na internetu, počítačové viry, šířování dat, počítačové pirátství a kriminalita vyhledávání a ověřování informací, problematika autorských práv komunikace na Internetu			Informace a komunikace v cizích jazycích, vazba na všechny předměty	Sexta a 2. ročník - 4 Sexta a 2. ročník - 2 Kvinta a 1. ročník - 3 Sexta a 2. ročník - 1
Zpracování a prezentace informací								
zpracovává a prezentuje výsledky své práce s využitím pokročilých funkcí aplikačního softwaru, multimediálních technologií a internetu aplikuje algoritmický přístup k řešení problémů	zpracuje informace a vytvoří širokou a ucelenou škálu dokumentů, které umí komentovat a prezentovat	Kancelářské programy Programovací jazyky	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 algoritmizace úloh – algoritmus, zápis algoritmu, úvod do programování	textový editor, tabulkový procesor, editor webových stránek, prezentační program, databázový editor, grafický editor základní pojmy algoritmizace, princip vývoje, základní pojmy programování, základní příkazy, datové typy	Mediální výchova		vazba na všechny předměty - tvorba dokumentů	Kvinta a 1. ročník - 6 Sexta a 2. ročník - 8 Kvinta a 1. ročník - 6 Sexta a 2. ročník - 8 Sexta a 2. ročník - 4