

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
<b>Digitální technologie</b>		
OV - ovládá, propojuje a aplikuje dostupné prostředky ICT ŠV - ovládá a využívá techniku a prostředky školních počítačů, služby sítě a další dostupné prostředky a technologie v souladu se školním řádem a obecně závaznými normami	<b>Úvodní blok</b> - přihlašování, popis systému a sítě, e-mail, web, služby intranetu, rozvrhy - další školní technika: scanner, tiskárny, digifoto, kopírka - školní řád a úvod do legislativy ČR v oblasti ICT	<b>OSV - 4</b> OSZ - právo, morálka
OV - využívá teoretické i praktické poznatky o funkcích jednotlivých složek hardwaru a softwaru k tvůrčímu a efektivnímu řešení úloh ŠV - využívá teoretické poznatky o jednotlivých složkách HW a SW, aplikuje algoritmičtý přístup při řešení problémů a využívání ICT, řeší konkrétní problémové situace, které mohou nastat a snaží se jim předcházet	<b>Hardware</b> - funkce prostředků ICT, jejich částí a periférií, technologie digitalizace a reprezentace dat (schéma počítače, von Neumann, binární soustava, kódy) <b>Software</b> - funkce operačních systémů a programových aplikací, uživatelské prostředí (OS, aplikační software, GUI) <b>Informační síť</b> - topologie sítí, internet, síťové služby a protokoly, přenos dat	MJA, FYZ
OV - organizuje účelně data a chrání je proti poškození či zneužití ŠV - orientuje se ve způsobem reprezentace informace v počítači, kódování, šifrování, znakové sady	<b>Údržba a ochrana dat</b> - správa souborů a složek, komprese, antivirová ochrana, firewall, zálohování dat	MJA, FYZ
OV - orientuje se v možnostech uplatnění ICT v různých oblastech společenského poznání a praxe	<b>Digitální svět</b> - digitální technologie možnosti jejich využití v praxi <b>Ergonomie, hygiena a bezpečnost práce s ICT</b> - ochrana zdraví, možnosti využití počítačů handicapovanými osobami	