

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Předmět: **Seminář informatiky a výpočetní techniky (SIT)**

Náplň: **Tabulkový procesor, databáze, hardware, údržba a ochrana dat, příkazový řádek, tvorba webových stránek, informační sítě**

Třída: **4. ročník a oktáva**

Počet hodin: 2 hodiny týdně

Pomůcky: PC pro každého žáka, dataprojektor, potřebný software

Téma	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Průřezová témata Poznámky
Tabulkový procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Žák kontroluje vstupní data a vytvoří nápovědu • Žák zamkne list a jeho části • Žák využije automatický přehled • Žák vytváří kontingenční tabulky • Žák vytváří jednoduché makro pomocí VBA 	kontrola vstupních dat a nápověda zámek automatický přehled kontingenční tabulka makro VBA	
Databáze	<ul style="list-style-type: none"> • Žák navrhne databázový model • Žák v databázi definuje primární klíč • Žák vytváří databázové objekty 	primární klíč relace formulář sestava dotaz SQL jazyk	
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Žák vlastními slovy vysvětlí funkce prostředků ICT, jejich částí a periférií • Žák jednotlivé druhy HW rozpozná a pojmenuje • Žák sleduje technologické inovace v ICT 	základní součásti PC vstupní zařízení výstupní zařízení	

Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora

Téma	Školní výstupy	Učivo (pojmy)	Průřezová témata Poznámky
Údržba a ochrana dat	<ul style="list-style-type: none"> • Žák využívá programy pro kompresy dat • Žák chrání své PC proti počítačovým virům • Žák vhodně organizuje a zálohuje svá data 	komprese dat počítačové viry antivirová ochrana firewall datová úložiště	
Příkazový řádek	<ul style="list-style-type: none"> • Žák vysvětlí rozdíl mezi absolutní a relativní cestou • Žák podle nápovědy pracuje s příkazovým řádkem 	příkazový řádek absolutní a relativní cesta	
Tvorba webových stránek	<ul style="list-style-type: none"> • Žák vytvoří jednoduchou webovou stránku • Žák využívá kaskádové styly k definici grafiky na webových stránkách • Žák na stránce využívá plovoucí prvky • Žák využívá absolutní a relativní pozicování • Žák vytvoří styl pro tisk • Žák vytvoří dynamické prvky webové stránky 	tag párový a nepárový validátor dynamická a statická webová stránka HTML XHTML CSS skriptovací jazyk	
Informační síť	<ul style="list-style-type: none"> • Žák objasní různé možnosti propojení sítí • Žák popíše jednotlivé síťové služby a protokoly • Žák objasní princip přenosu dat 	topologie sítí rozdělení sítí podle různých kritérií komunikační protokol sdílení technických zařízení přístup na ostatní počítače přenos zpráv a souborů	