

Osnovy pro výuku informatiky na SŠ

- SOŠ a SOU:
 - předmět **práce s počítačem**
- Nadstavbové studium (pro absolventy tříletých učebních oborů):
 - předmět **práce s počítačem**
- Gymnázium:
 - předmět **informatika a VT (informatika)**
 - volitelné předměty
- SPŠ elektrotechnická:
 - předmět **výpočetní technika**
 - předmět **programové vybavení**
 - předmět **elektronické počítače**

Práce s počítačem (1)

- Předmět nazývaný též jako **výpočetní technika**
- Určen pro **SOŠ** a **SOU**
- Připravuje žáky k tomu, aby byli schopni účelně a účinně využívat výpočetní techniku v:
 - budoucím zaměstnání
 - průběhu přípravy v jiných předmětech svého studia
- Určen pro výuku v oborech, kde profesní uplatnění **nevyžaduje hlubší znalost** práce s počítačem
- Výuka je zaměřena pouze na osvojení znalostí z **uživatelského hlediska**

Práce s počítačem (2)

- **Obecné cíle předmětu:**
 - naučit žáky využívat standardní a aplikační programové vybavení počítače
 - poskytnout žákům základ umožňující využívání osobního počítače v dalším studiu i v praxi
- **Výchovně vzdělávací cíle. Žáci:**
 - se seznámí s počítačem typu IBM PC a s připojovanými zařízeními a naučí se je obsluhovat
 - se naučí samostatně pracovat se standardním aplikačním programovým vybavením běžně používaným na počítačích
 - zejména získají dovednosti v ovládní a využívání:

Práce s počítačem (3)

- textových editorů
- databázových programů
- služebních programů
- získají dovednost vyhledávání a získávání informací z vnějšího mediálního zdroje
- se seznámí s možnostmi použití aplikačních programů v oboru jejich vzdělání
- **Klíčové dovednosti:**
 - poskytuje a rozvíjí především dovednosti využívat informační technologie a pracovat s informacemi
 - interpersonální (dovednost spolupracovat)

Práce s počítačem (4)

- personální (zdokonalování vlastního učení)
- řešení problému (analýza problému, zvažování a návrh řešení)
- Výuka je orientována hlavně na dovednosti žáků získávané praktickým zvládnutím práce na počítači
- Výklad je obvykle souběžný k probíhající činnosti žáků na počítači
- Vyučující přistupuje k výkladu, k praktickým činnostem i k dělení třídy do skupin s ohledem na rozdílný stupeň dovedností

Práce s počítačem (5)

- Ve výuce se vytvářejí vazby s různými předměty v závislosti na vyučované tématice, např.:
 - textový editor - český jazyk
 - CD-ROM - dějepisné učivo
 - tabulkové procesory - matematika
 - vhodná je i vazba s výukou psaní na stroji
- Výuka probíhá v **učebně vybavené osobními počítači**
- Vybavení učebny by mělo být takové, aby byla možnost samostatné činnosti každého žáka na počítači

Práce s počítačem (6)

- Pokud není možnost pracovat s nosiči CD-ROM a sítí Internet, je potřebné alespoň demonstrační seznámení
- Osnova předmětu je rozložena **do dvou let** (vždy v rozsahu 66 vyučovacích hodin ročně, tj. 132 hodin celkem)
- Osnovu výkladu vyučující koordinuje s vybavením učebny, potřebami oboru studia a aktuálními zájmy žáků
- Osnova je koncipována obecně a umožňuje vyučujícímu se rozhodnout, zda bude nejdříve

Práce s počítačem (7)

aplikovat práci v prostředí MS-DOS a jako doplnění práci v MS-Windows, nebo zda přistoupí přímo k práci ve Windows a pouze provede doplnění či seznámení s prací v MS-DOSu

- Je možné (s ohledem na připravenost žáků a jejich dovednosti) přesouvat části obsahu z druhého roku výuky do prvního, zejména ve vztahu k zahájení práce v interaktivním grafickém prostředí Windows v prvním roce výuky předmětu

Práce s počítačem (8)

- Po skončení prvního roku výuky předmětu žáci:
 - znají způsob práce na osobním počítači, základní ovládání vlastního počítače i připojených zařízení, včetně ovládání potřebných pojmů
 - dovedou aktivně využívat jeden textový editor a operační systém a orientují se v možnostech jiného editoru
 - zvládají práci s adresáři (složkami) a soubory, včetně práce s disketami a možnostmi přenosu souborů

Práce s počítačem (9)

- Po skončení druhého roku výuky předmětu žáci:
 - ovládají hlavní uživatelské funkce vybraných aplikačních programů (tabulkového procesoru, databázového systému, příp. dalších systémů použitelných v jejich budoucí praxi)
 - ovládají (alespoň jsou seznámeni) se způsobem využívání informačně rozsáhlých databázových systémů na nosičích CD-ROM
 - ovládají možnosti hledání informací v síti Internet

Práce s počítačem (10)

- Předmět určený pro **absolventy tříletých učebních oborů**
- Jeho cíle jsou prakticky totožné s cíly předešlého předmětu
- Osnova je koncipována spíše rámcově, neboť žáci mají z předešlé odborné přípravy rozdílné znalosti z oblasti využití počítačů
- Vyučující má možnost upravit obsah výuky na podkladě zjištěných znalostí žáků
- Osnova je rozložena do 2 let (v rozsahu 66 a 60 vyučovacích hod. za rok, tj. 126 hod. celkem)