

# Informatika

Charakteristika vyučovacího předmětu

- vychází ze vzdělávací oblasti Informační a komunikační technologie
- časová dotace 4.roč. 1
- časová dotace 5.roč. 1
- v rámci předmětu zařadíme také průřezové téma Mediální výchova
- v předmětu by žák měl získat elementární dovednosti v ovládnutí výpočetní techniky a moderních informačních technologiích, orientovat se ve světě informací, třídít je a efektivně s nimi pracovat
- získané dovednosti jsou v současné společnosti nezbytným předpokladem uplatnění na trhu práce

## Klíčové kompetence

### 1. kompetence k učení

Učitel - naučí žáka využívat standardní funkce počítače

- zaměřuje se na uchování dat a její ochranu před zneužitím
- učí vyhledávat informace na portálech, v knihovnách, databázích
- učí pracovat s textem, v textovém editoru

### 2. kompetence k řešení problémů

Učitel - učí žáka uvědomit si rizika spojená s dlouhodobým využíváním výpočetní techniky, učí ho jim do jisté míry čelit

- vede k jednoduché údržbě počítače
- vede k postupům při běžných problémech s hardware a software

### 3. kompetence komunikativní

Učitel - vede žáky k pochopení zásadního využití počítačů právě ke komunikaci bez ohledu na vzdálenost, čas, polohu

- učí zápisu a zpracování textů, tabulek, jejich zálohování a ochraně
- učí společenskému toku informací (úniku, přesunu, transformace, zpracování, aktualizace informací)

### 4. kompetence sociální a personální

Učitel - učí práci ve skupině, komunikaci přes ICQ, skype, gip, chat

- učí respektovat kulturu mluveného i psaného projevu při této komunikaci
- vede k základům ohleduplnosti a úcty při komunikaci vedenou přes počítač

### 5. kompetence občanské

Učitel - učí žáky chránit informace, kterých nabyli přes počítač před zneužitím

- učí chápat základní principy, na nichž spočívají zákony a společenské normy toku informací
- učí smyslu pro kulturu, tvořivost, aktivnímu zapojování do procesu toku informací

### 6. kompetence pracovní

Učitel - učí žáka bezpečně a účinně používat hardware a software

- poučuje o postupu v případě závady

- učí chránit data před poškozením, ztrátě, znehodnocení
- učí vědět si rady, eventuálně koho oslovit v případě technických problémů
  
- učí vědomí rizik spojených s používáním výpočetní techniky

#### 7. kompetence digitální

- Učitel – učí správně používat digitální zařízení, využívat je při učení i zapojení do života školy
- Učí získávat, kriticky posuzovat, spravovat a sdílet data, informace a digitální obsah
  - Učí chápat význam digitálních technologií pro lidskou společnost, hodnotí přínosy i rizika
  - Učí bezpečnosti před negativním dopadem na tělesné a duševní zdraví jedince