



EVROPSKÝ  
SOCIÁLNÍ  
FOND

Praha & EU:  
Investujeme do  
Vaší budoucnosti



# Metodika výuky IT

Odborné učiliště pro žáky s více vadami s.r.o



Autor:

Ing. Martin Kocman



EVROPSKÝ  
SOCIÁLNÍ  
FOND

Praha & EU:  
Investujeme do  
Vaší budoucnosti



## 1 Obsah

---

1	Obsah .....	1
2	Úvod .....	2
3	Metodika výuky .....	3
3.1	Internetové vyhledávače .....	3
3.2	Tvorba vlastních webových stránek .....	4
3.3	Počítačové viry a další škodlivý software .....	6
3.4	Blogy .....	7



EVROPSKÝ  
SOCIÁLNÍ  
FOND

Praha & EU:  
Investujeme do  
Vaší budoucnosti



## 2 Úvod

---

Tento dokument nastiňuje metodiku výuky volitelného předmětu Informační systémy a technologie na Odborném učilišti pro žáky s více vadami, Chelčického 2, Praha 3.

Tento předmět bude navazovat na znalosti studentů z povinného předmětu Informační systémy a technologie a bude je přirozeně rozvíjet. Stěžejní oblastí výuky bude praktické prohloubení znalostí s přihlédnutím k využitelnosti v každodenním životě.



EVROPSKÝ  
SOCIÁLNÍ  
FOND

Praha & EU:  
Investujeme do  
Vaší budoucnosti



## 3 Metodika výuky

---

### 3.1 Internetové vyhledávače

**CÍLE:** Seznámit žáky s principy vyhledávání na síti internet a představit jim dva hlavní představitele vyhledávačů a to celosvětový Google a český Seznam.cz

**KLÍČOVÉ DOVEDNOSTI:**

1. Principy vyhledávání na síti internet
2. Google vyhledávač
3. Seznam.cz vyhledávač

**PLÁN VÝUKY:** Počáteční teoretickou přípravou vysvětlit žákům pravidla a zásady správného vyhledávání. Žáci se postupně budou zamýšlet nejen nad tím jak správně vyhledávat, ale také jaký vlastní obsah chtějí vyhledat. Bude zmíněna nejen možnost obecných vyhledávačů, které budou později detailně rozebrány, ale také možnost využít speciálně oborově zaměřené servery jako zdroj informací.

Další část výuky bude směřována na vyhledávač Google. Ten nebude žákům představen pouze jako pouhý vyhledávač, nýbrž jako portál resp. server nabízející další služby a aplikace. Žáci se seznámí s možností Google dokumentů, kalendáře, mailu, apod.



EVROPSKÝ  
SOCIÁLNÍ  
FOND

Praha & EU:  
Investujeme do  
Vaší budoucnosti



Třetí část bude zaměřena na český vyhledávač Seznam.cz. Na tomto serveru si žáci založí mail, pochopí jeho strukturu a přirozeně principy vyhledávání.

ČASOVÁ STRUKTURA: 3 vyučovací jednotky

1. Obecné principy vyhledávání
2. Google.com
3. Seznam.cz

VÝSTUPY: Žáci se budou orientovat v principech vyhledávání na síti internet a pochopí možnosti velkých vyhledávacích serverů, jako je Google.com nebo Seznam.cz

### **3.2 Tvorba vlastních webových stránek**

CÍLE: Představit žákům možnost založení vlastních webových stránek. Žáci budou absolvováním tohoto modulu schopni vysvětlit princip založení webové stránky a definovat k tomu nutné postupy. Cílem není výklad HTML.

KLÍČOVÉ DOVEDNOSTI:

1. Znalost principu webových stránek
2. Znalost prostředí webnode.cz
3. Schopnost založit vlastní domovskou stránku



EVROPSKÝ  
SOCIÁLNÍ  
FOND

Praha & EU:  
Investujeme do  
Vaší budoucnosti



PLÁN VÝUKY: Žáci budou v úvodní části seznámeni s teorií principu webových stránek. Pochopí pojmy jako webový server, stránka, prohlížeč, apod. Dále bude s žáky diskutováno o komplikovanosti vlastního webového programování a bude jim nabídnuta jako alternativa server, který dle přívětivého grafického prostředí vytvoří stránky automaticky.

Vlastní část tvorby webových stránek bude probíhat v prostředí serveru webnode.cz. Žáci pochopí princip tvorby stránek a budou postupně procházet jednotlivými kroky tvorby.

V další části žáci budou samostatně upravovat vlastní stránky pod dohledem pedagoga.

ČASOVÁ STRUKTURA: 5 vyučovacích jednotek

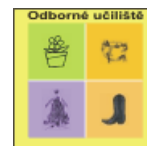
1. Základní teorie webu
2. Princip webových stránek
3. Webnode.cz
4. Samostatná tvorba stránek dle zadání
5. Samostatná tvorba stránek dle zadání

VÝSTUPY: Žák orientující se v pravidlech a principech webových serverů, který má schopnost založit své vlastní webové stránky.



EVROPSKÝ  
SOCIÁLNÍ  
FOND

Praha & EU:  
Investujeme do  
Vaší budoucnosti



### 3.3 Počítačové viry a další škodlivý software

**CÍLE:** Seznámit žáky s hrozbami počítačových virů v síti internet. Žák pochopí co to je počítačový virus a bude schopen nastavit ochranu proti tomuto škodlivému software.

**KLÍČOVÉ DOVEDNOSTI:**

1. Znalost počítačového viru
2. Znalost červů
3. Znalost trojských koňů
4. Antivirová ochrana

**PLÁN VÝUKY:** V kapitole počítačové viry se žáci seznámí s obecnými hrozbami škodlivého software na internetu. Bude jim vysvětleno, jaké hrozby na ně mohou čekat a jak se jim mohou bránit.

V další části bude žákům vysvětlen princip antivirových programů. Žáci budou schopni vyjmenovat několik běžně používaných produktů a nalézt k nim alternativní zcela zdarma.

**ČASOVÁ STRUKTURA:** 3 vyučovací jednotky

1. Rizika sítě internet
2. Počítačové viry, červy, trojské koně
3. Antivirové programy



EVROPSKÝ  
SOCIÁLNÍ  
FOND

Praha & EU:  
Investujeme do  
Vaší budoucnosti



VÝSTUPY: Žák, který zná některá rizika sítě internet a je schopen o nich hovořit. Ví co je to počítačový virus, červ nebo trojský kůň a používá v běžném procesu antivirové programy.

### 3.4 Blogy

CÍLE: Představit žákům další komunikační kanál a to konkrétně blogy. Blog bude pro žáka jedním s běžně užívaným komunikačním prostředkem. Žák bude schopen blog vytvořit a běžně ho spravovat.

KLÍČOVÉ DOVEDNOSTI:

1. Znalost pojmu blog
2. Založení blogu
3. Správa blogu

PLÁN VÝUKY: V rámci blogů se žáci seznámí s možnostmi tohoto komunikačního prostředku a budou ho běžně používat. Žákům bude vysvětlena problematika blogu a jeho zařazení mezi další komunikační kanály.

Žák bude schopen samostatně blog vytvořit a to na serveru blog.cz. Postupně projde všemi kroky registrace a nastaví si své prostředí.

Dále bude žákům vysvětlena správa tohoto prostředí a možnost komunikovat tímto své myšlenky a názory.





EVROPSKÝ  
SOCIÁLNÍ  
FOND

Praha & EU:  
Investujeme do  
Vaší budoucnosti



ČASOVÁ STRUKTURA: 3 vyučovací jednotky

1. Komunikace v síti internet - blogy
2. Založení blogu
3. Správa blogu

VÝSTUPY: Žák orientující se v tématu blogů, který je schopen blog založit a následně spravovat.