

# Inovace bakalářského studijního oboru Aplikovaná chemie

<http://aplchem.upol.cz>

CZ.1.07/2.2.00/15.0247

Tento projekt je spolufinancován  
Evropským sociálním fondem a státním  
rozpočtem České republiky.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



HOSPODÁŘSKÁ KOMORA  
ČESKÉ REPUBLIKY  
OKRESNÍ HOSPODÁŘSKÁ  
KOMORA OLOMOUČ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Tvorba WWW stránek

## úvodní hodina



# Základní informace

- Název předmětu: **Tvorba WWW stránek**
- Pracoviště/Zkratka: **KFC/TWS**
- Garant předmětu: doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc.
- Vyučující: Mgr. Petr Jakubec, Ing. Bc. Václav Bazgier, Mgr. Martin Sivera
- Rozsah hodin: přednáška: 2 [HOD/TÝD], seminář: 1 [HOD/TÝD]
- Počet kreditů: 3
- Způsob zakončení: kolokvium
- Cíle předmětu (anotace): Kurz je zaměřen na schopnost vytvoření návrhu WWW stránek, osvojení zásad publikování na Internetu, základy typografie pro webové stránky, využití jazyka HTML a kaskádových stylů (CSS) pro tvorbu webových stránek. Úvod do pokročilých technologií pro tvorbu webových stránek (JavaScript). Základy nastavení, správy a bezpečnosti WWW serveru.

# Požadavky na studenta

1. Vytvoření webové stránky (personální stránky) pomocí jazyků HTML a CSS.
2. Požadavky na formát WWW stránek
  - **Rozsah minimálně 5 samostatných souborů** (stránek o rozsahu 1 okna prohlížeče) vzájemně propojených orientačními prvky.
  - Stránky musí splňovat základní zásady pro tvorbu webu (informativnost a srozumitelnost, uspokojivá grafická úprava, minimalizace přenášených dat atd.). **Student má rovněž za úkol porozumět zdrojovému kódu**, jímž je tvořena jeho WWW stránka. Hodnocena bude funkčnost i vzhled.
  - **Formátování stránek pomocí CSS je povinné.**
  - Alespoň některá ze stránek musí obsahovat vložené obrázky, **JavaScript**, 3 funkční odkazy mimo vlastní stránky, alespoň jednu tabulku a jeden formulář odesílaný e-mailem.

# Ukázka vzhledu WWW stránek



[Úvodní strana](#)

[O filmu](#)

[Galere](#)

[Tvůrci](#)

[Odkazy](#)

## UP (Vzhůru do oblak)

Vítejte na stránce věnující se americkému filmu UP vytvořenému v roce 2009 firmou Pixar. V České republice je tento animovaný film známý pod názvem "Vzhůru do Oblak". Bližší informace se můžete dozvědět v menu nahoře.



# Probíraná témata

1. Historie Internetu, SW a HW prostředky.
2. Možnosti publikování na Internetu za pomoci služby WWW.
3. Bezpečnost na Internetu.
4. Přehled požadavků počítačové typografie a designu WWW stránek.
5. Internetové prohlížeče a jejich nastavení.
6. **Základní struktura WWW stránek.**
7. **Tvorba statických WWW stránek.**
8. **Pokročilejší funkce formátu HTML.**
9. **Kaskádové styly.**
10. Dynamické HTML stránky – DHTML.
11. JavaScript a jeho využití při tvorbě WWW stránek.
12. Propojení WWW stránek s databázovými aplikacemi.
13. Základy správy WWW serveru.

# Doporučená literatura

1. M. Renda: Český Internet a MS Internet Explorer, Grada, Praha, 1999.
2. Dilip C. Naik: Internet – standardy a protokoly, Computer Press, Praha, 2001.
3. E.a M. Schurman, W. J. Pardi: Dynamické HTML v akci, Computer Press, Praha, 2000.
4. E. Castro: HTML 4 pro World Wide Web, SoftPress, Praha, 2001.
5. V. Plecháč: Od klient/server k Internetu, BEN, Praha, 2000.
6. L. Lhotka: Server v Internetu, Kopp, České Budějovice, 2001.
7. **J. Hlavenka, R. Sedlář, T. Holčík, M. Kučera, Z. Schneider, J. Mach: Vytváříme WWW stránky, Computer Press, Praha, 2000.**
8. **P. Krčmář: Linux – postavte si počítačovou síť, Grada, Praha, 2008.**
9. M. Král: Bezpečnost domácího počítače, Grada, Praha, 2006.
10. **M. Domes : Tvorba WWW stránek pro úplné začátečníky, CPRESS, 2008.**

# Doporučená literatura (zdarma na webu)

## EN

- <http://www.w3.org/TR/html401/>
- <http://www.w3schools.com/html/>
- <http://www.learn-css-tutorial.com/>
- <http://www.w3schools.com/css/>
- <http://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss>
- <http://htmlhelp.com/reference/css/structure.html>

## CZ

- <http://www.jakpsatweb.cz/>
- <http://ewebtvorba.unas.cz/manualy/html/index.php>



# Procvičování a další informace

aplchem.upol.cz



## Menu

- › Aktuality
- › Termíny
- › Předměty
- › Dokumenty
- › Publicita
- › Kontakty

## Odkazy

- › FCH  
Katedra Fyzikální Chemie

## Tvorba webových stránek (KFC/TWS)

### Základní informace

**Garant:** doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc.

**Vyučující:** Ing. Bc. Václav Bazgier, Mgr. Petr Jakubec, Mgr. Martin Sivera

**Email:** vaclav.bazgier [at] upol.cz, jakubepe [at] prfnw.upol.cz, martin.sivera [at] upol.cz

### Aktuální sdělení

### Prezentace

- 1. přednáška: [PDF](#) (verze pro tisk: [PDF](#))
- 2. přednáška: [PDF](#) (verze pro tisk: [PDF](#))