

# 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



OKRESNÍ HOSPODÁŘSKÁ  
KOMORA OLMOUC

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# KFC /INTZ – Internet a zdroje

garant: doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc.

vyučující: Mgr. Petr Jakubec, Ph.D.

Mgr. Tomáš Zelený, Ph.D.

rozsah: 2c

zakončení: Zp, zkouška

počet kreditů: 3

výuka: zimní semestr

# Co je cílem

- Cvičení je zaměřeno na získání a aplikaci základních vědomostí z oblasti využívání počítačových sítí, Internetu, HTML, vybraných informačních zdrojů, základy bezpečnosti, využití síťových služeb.

# Obsah

- 1. Historie a současnost Internetu a jeho základní služby (WWW, email, FTP)
- 2. Síťové vrstvy a základní protokoly.
- 3. Základy sítí
- 4. Nastavení klienta pro připojení k síti a síťovým službám (IP, DNS).
- 5. RSS, Cloud aplikace (on-line editory dokumentů, fotografií apod.), webová úložiště.
- 6. Základy práce s počítačovými sítěmi a jejich správou.
- 7. Elektronická pošta a její správa (SMTP, POP3, IMAP), problematika nevyžádané pošty, klienti, webmail, bezpečnost.
- 8. Bezpečnost na Internetu - typy útoků na lokální síť, zabezpečení klienta/serveru a zásady bezpečného chování na síti, základy šifrování. Příklady zabezpečení jednotlivých síťových služeb. Nastavení firewallu.
- 9. Vyhledávací služby a využití informačních zdrojů Internetu.
- 10. Práce s vybranými placenými informačními zdroji Internetu.
- 11. Základní struktura www stránek.
- 12. Tvorba www stránek ve formátu HTML.
- 13. Základy správy www serveru.
- 14. Budoucnost internetu (IPv6, Cloud aplikace, Social Network Analysis – využití, vybraný software)

# Výukové materiály

Zelený, T., Jakubec, P., Kvítek, L.: Internet a zdroje e- učebnice.

[www.aplchem.upol.cz](http://www.aplchem.upol.cz)



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Inovace bakalářského studijního  
oboru Aplikovaná chemie**

# Doporučená literatura

- M. Renda: Český Internet a MS Internet Explorer, Grada, Praha, 1999.
- D. C. Naik: Internet – standardy a protokoly, Computer Press, Praha, 2001.
- E. a M. Schurman, W. J. Pardi: Dynamické HTML v akci, Computer Press, Praha, 2000.
- E. Castro: HTML 4 pro World Wide Web, SoftPress, Praha, 2001.
- T. Negrino, D. Smith: JavaScript pro World Wide Web, SoftPress, Praha, 2001.
- V. Plecháč: Od klient/server k Internetu, BEN, Praha, 2000.
- L. Lhotka: Server v Internetu, Kopp, České Budějovice, 2001.
- J. Hlavenka, R. Sedlář, T. Holčík, M. Kučera, Z. Schneider, J. Mach: Vytváříme WWW stránky, Computer Press, Praha, 2000.
- P. Krčmář: Linux – postavte si počítačovou síť, Grada, Praha, 2008.
- M. Král: Bezpečnost domácího počítače, Grada, Praha, 2006.
- M. Ludvík, B. Štědroň: Teorie bezpečnosti počítačových sítí, Computer Media, Kralice na Hané, 2008.
- I. Spurná: Počítačové sítě – Praktická příručka správce sítě, Computer Media, Kralice na Hané, 2010.