

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

Internet a zdroje

Úvodní hodina



Základní informace

- Název předmětu: **Internet a zdroje**
- Pracoviště/Zkratka: **KFC/INTZ**
- Garant předmětu: doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc.
- Vyučující: Mgr. Petr Jakubec, Ph.D.
- Telefon: (+420) 585 63 4474
- Mail: p.jakubec@upol.cz
- Kancelář: 216 (budova RCPTM)
- Rozsah hodin: cvičení 3 [HOD/TÝD]
- Počet kreditů: 3
- Způsob zakončení: zápočet, zkouška
- Cíle předmětu (anotace): Cvičení je zaměřeno na získání a aplikaci základních vědomostí z oblasti využívání počítačových sítí, Internetu, HTML, vybraných informačních zdrojů, základů bezpečnosti, využití síťových služeb apod.

Harmonogram školního roku

- Výuka v zimním semestru 2015/2016:
21. září 2015–18. prosince 2015
- Studijní volno:
 - 17. 11. 2015 – Den boje za svobodu a demokracii
 - 08. 12. 2015 – konzultace k tvorbě WWW stránek
- Zápočtový týden – 15. 12. 2015 (udělení zápočtu, předtermín zk.)



Požadavky na studenta

1. Docházka – 100 %
2. Vytvoření webové stránky (téma: dle vlastního výběru) pomocí jazyku HTML.
 - Požadavky na formát WWW stránek – čistý HTML kód (tj. validní dle W3C)
 - **Téma:** vlastní výběr
 - Formátování WWW stránek pomocí tabulek (možnost formátování pomocí CSS)
 - min. 3 interní stránky, které lze ovládat z menu vhodně umístěného na Vašich WWW stránkách
 - min. 3 vložené obrázky
 - min. 3 odkazy na externí WWW stránky
 - Na stránkách musí být viditelně umístěný copyright autora (©)
 - Student má rovněž za úkol porozumět zdrojovému kódu, jímž je tvořena jeho WWW stránka. Hodnocena bude funkčnost i vzhled.
 - Termín odevzdání je v zápočtovém týdnu (tj. 15. 12. 2015).

Ukázka vzhledu WWW stránek



Jimi Hendrix

[About Jimi](#)[Discography](#)[Woodstock](#)[Photogallery](#)



James Marshall Hendrix (born Johnny Allen Hendrix; November 27, 1942 – September 18, 1970) was an American musician, singer and songwriter. Despite a limited mainstream exposure of four years, he is widely considered to have been the most influential electric guitarist in the history of popular music, and one of the most important musicians of the 20th century. Influenced musically by American rock and roll and electric blues, following initial success in Europe with his band the Jimi Hendrix Experience, he achieved fame in the US after his 1967 performance at the [Monterey Pop Festival](#). Later, he headlined the [Woodstock Festival](#) in 1969, and the Isle of Wight Festival in 1970, before dying from drug-related asphyxia at the age of 27. Instrumental in developing the previously undesirable technique of guitar amplifier feedback, Hendrix favored overdriven amplifiers with high volume, gain and treble. He helped to popularize use of the wah-wah pedal in mainstream rock, which he often used to deliver to exaggerations in his solos. He also pioneered experimentation with stereophonic phasing effects in rock music recordings. The recipient of several prestigious rock music awards during his lifetime and posthumously, the Jimi Hendrix Experience was inducted into the US Rock and Roll Hall of Fame in 1992, and the UK Music Hall of Fame in 2005. English Heritage erected a blue plaque to identify his former residence on Brook Street, London, in September 1997. Rolling Stone ranked his three most posthumous studio albums, *Are You Experienced* (1967), *Axis: Bold as Love* (1967) and *Electric Ladyland* (1968) among the top 100 Greatest Albums of All Time. They ranked Hendrix number one on their list of the 100 greatest guitarists of all-time, and number six on their list of the 100 greatest artists of all time.



Discography

[About Jimi](#)[Discography](#)[Woodstock](#)[Photogallery](#)

Are You Experienced



Foxy Lady	3:19
Manic Depression	3:42
Red House	3:42
Can you see me	2:33
Love or confusion	3:13
I don't live today	3:55
May this be love	3:11
Fire	2:45
Third stone from the sun	6:44
Foxy Lady	6:05
Are You Experienced?	7:57
Stone Free	12:56
51st Anniversary	3:17
Highway Challe	3:31
Can You See Me	2:37
Remember	2:45
Red House	12:24





Woodstock

[About Jimi](#)[Discography](#)[Woodstock](#)[Photogallery](#)



In August 1969, the Woodstock Music & Art Fair took place on a dairy farm in Bethel, NY. Over half a million people came to a 600-acre farm to hear 32 acts (leading and emerging of the time) play over the course of four days (August 15-18). Jefferson Airplane, Jimi Hendrix, the Grateful Dead, the Who, Janis Joplin and Crosby, Stills, Nash & Young were among the performers. Woodstock is known as one of the greatest happenings of all time and –perhaps– the most pivotal moment in music history.

Probíraná témata

1. Historie a současnost Internetu a jeho základní služby (WWW, email, FTP)
2. **Síťové vrstvy a základní protokoly.**
3. **Nastavení klienta pro připojení k síti a síťovým službám (IP, DNS).**
4. **Základy práce s počítačovými sítěmi a jejich správou.**
5. Služby sítě UP (webmail, VPN, Eduroam)
6. **Bezdrátové sítě, jejich bezpečnost a nastavení.**
7. **Elektronická pošta a její správa (SMTP, POP3, IMAP), problematika nevyžádané pošty, klienti, webmail, bezpečnost.**
8. Chat, RSS, Cloud aplikace (on-line editory dokumentů, fotografií apod.), webová úložiště.
9. **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.**
10. Vyhledávací služby a využití informačních zdrojů Internetu.
11. Práce s vybranými placenými informačními zdroji Internetu.
12. **Základní struktura www stránek.**
13. **Tvorba www stránek ve formátu HTML.**
14. Základy správy WWW serveru.
15. Budoucnost internetu (IPv6, Cloud aplikace, Social Network Analysis – využití, vybraný software).

Doporučená literatura – CZ

1. M. Renda: *Český Internet a MS Internet Explorer*, Grada, Praha, **1999**.
2. D. 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 – EN

1. J. B. Miller: *Internet Technologies and Information Services (Library and Information Science Text Series)*, Libraries Unlimited, **2008**.
2. D. E. Comer: *Computer Networks and Internets (5th Edition)*, Addison-Wesley, **2008**.
3. J. F. Kurose: *Computer Networking: A Top-Down Approach (5th Edition)*, Addison-Wesley, **2009**.
4. E. Maiwald: *Network Security A Beginner's Guide, Third Edition*, McGraw-Hill Osborne Media, **2012**.
5. W. Stallings: *Network Security Essentials Applications and Standards (5th Edition)*, Prentice Hall, **2013**.
6. J. D. Gauchat: *HTML5 for Masterminds, 2nd Edition: How to take advantage of HTML5 to create amazing websites and revolutionary applications*, CreateSpace Independent Publishing Platform, **2012**.
7. S. Truman: *HTML5: A Smarter Way to Learn HTML5 In a Day! (Kindle Edition)*, **2015**.
8. S. Jenkins: *Web Design All-in-One For Dummies*, For Dummies, **2013**.
9. J. Duckett: *Web Design with HTML, CSS, JavaScript and jQuery Set*, Wiley, **2014**.

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, termíny zk. a další informace

aplchem.upol.cz

Internet a zdroje

Anotace předmětu

- Anotace předmětu: [PDF](#)

Termíny

- **NA TERMÍNY JE NUTNÉ SE PŘIHLÁSIT PŘES STAG** <http://portal.upol.cz>
- Termín odevzdání WWW stránek byl stanoven na 15. 12. 2015 (učebna: LP-3.002, čas: 11.30)
- **Otázky** ke zkoušce najdete [ZDE](#) (jedná se o verzi pro 20stěnnou kostku)
- **TERMÍNY ZKOUŠEK PRO AKADEMICKÝ ROK 2015/2016:**

Prezentace (aktualizace 2015/2016)

- 0 – Úvodní hodina: [PDF](#)
- 1 – Historie, současnost, služby: [PDF](#)
- 2 – Síťové vrstvy, protokoly: [PDF](#)
- 3 – Základy sítí: [PDF](#)
- 4 – Nastavení klienta: [PDF](#)
- 5 – RSS, Cloud: [PDF](#)
- 6 – Elektronická pošta: [PDF](#)
- 7 – Bezpečnost na Internetu: [PDF](#)
- 8–9 Vyhledávací služby a zdroje na Internetu: [PDF](#)
- 10–12 Základní struktura WWW stránek: [PDF](#)

Materiály k procvičování

Skripta – distanční verze

Internet a zdroje: [PDF](#)

Skripta – e-learningová podoba

Internet a zdroje: [e-learning](#)

Aplikovaná chemie

Inovace bakalářského studijního oboru Aplikovaná chemie
CZ.1.07/2.2.00/15.0247



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvod

Testové otázky

Prezentace a skripta

Li

Internet a zdroje – Testy

Bezpečnost na Internetu: [test](#)
Bezpečnost na Internetu 2: [test](#)
Práce s emailem: [test](#)
Síť: [test](#)
Web Design: [test](#)

K úspěšnému vyplnění testů je nezbytné mít nainstalován program Adobe Acrobat Reader. Ke stažení zde.