

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KIT/ISWE	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Správa webserveru		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	03.06.2024 22:35

Pracoviště / Zkratka	KIT / ISWE			Akademický rok	2023/2024
Název	Správa webserveru			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 1 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 1 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S N				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.					
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	UI/ISWE				
Vyloučené předměty	KIT/ISPWE				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je získat hlubší znalosti o problematice počítačových sítí, internetu a administraci webového serveru. Předmět zahrnuje úvod do současných technologií webových serverů. Důraz je kladen na instalaci, konfiguraci a administraci webového serveru APACHE a IIS.

Požadavky na studenta

Vypracování a odevzdání všech požadovaných projektů.

Obsah

Úvod do počítačových sítí (komunikační protokoly, architektura sítí, topologie sítí, typy počítačových sítí).
Hypertext Transfer Protocol (komunikační schéma, typy zpráv, metody verze http, stavové kódy, persistentní spojení, http sessions, zabezpečené http).
Webový server APACHE (základní architektura, instalace, konfigurace, administrace, podpora PHP, bezpečnost).
Secure Sockets Layer (TLS record protokol, ChangeCipherSpec protokol, Alert protokol, Handshake protokol).
Webový server IIS (základní architektura, instalace, konfigurace, administrace).

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Pokročilé znalosti administrace webového serveru.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- Garanti:** Ing. Lukáš Čegan, Ph.D. (100%)
- Přednášející:** Ing. Lukáš Čegan, Ph.D. (100%)
- Cvičící:** Ing. Lukáš Čegan, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Pošmura, V. *Apache, Příručka správce WWW serveru*. Computer Press, 2002.
- **Doporučená:** Gundavaram, S. *CGI programování*. Computer Press, 1998.
- **Doporučená:** Aulds, Ch. *Linux - administace serveru Apache*. Grada, 2003.
- **Doporučená:** Satrapa, P. *Perl pro zelenáče*. Neokortex, 2000.
- **Doporučená:** Lee, J., Ware, B. *Source - vývoj webových aplikací (Linux, Apache, MySQL, PHP a Perl)*. Computer press, 2003.
- **Doporučená:** Dostálek, L., Kabelová, A. *Velký průvodce protokoly TCP/IP a systémem DNS*. Computer Press, Praha, 1999.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
 Metody práce s textem (učebnicí, knihou)
 Demonstrace
 Nácvik dovedností

Hodnotící metody

Písemná zkouška
 Posouzení zadané práce

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Elektrotechnika a informatika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační a mikroprocesorová technika	1	2020	2023	Volitelné 3. ročník	C	3	LS