

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Unix a Internet				
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS	
Rozsah studijního předmětu	2+2	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu					
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení	
Další požadavky na studenta					
Základní znalosti s prací s počítačem, absolvovaný předmět Operační systémy z 2. ročníku					
Vyučující					
Mgr. Milan Keršláger					
Stručná anotace předmětu					
Předmět Unix a Internet seznamuje studenty s operačním systémem Unix v prostředí Internetu. Cílem předmětu je osvojení základů konfigurace a administrace síťových služeb v prostředí Internetu s ohledem na jejich bezpečnost.					
Témata přednášek:					
1. Unix a Linux					
2. Úvod do TCP/IP					
3. Používání TCP/IP					
4. Šifrování					
5. Firewall					
6. DHCP, DNS					
7. Webový server					
8. Elektronická pošta					
9. Samba					
10. Sdílení souborů					
11. Sdílení tiskáren					
12. FTP, SSH					
13. LDAP					
14. Rezerva					
Náplň cvičení:					
1. Distribuce Linuxu, 2. Monitorování TCP/IP, 3. Konfigurace TCP/IP, 4. Využití šifrování, 5. Firewall, 6. DHCP, DNS, 7. Webový server Apache, 8. Elektronická pošta, 9. Samba, 10. Sdílení souborů a tiskáren, 11. Vzdálený přístup, 12. Sdílení souborů, 13. LDAP, 14. Rezerva					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin za týden			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
SIEVER, Elen.: Linux v kostce. 1. vyd. Praha: Computer Press, 1999. 560 s. ISBN 80-7226-227-0.					
STONES, R. - MATTHEW, N.: Linux - Začínáme programovat. 1. vyd. Praha: Computer Press, 2000. 897 s. ISBN 80-7226-307-2.					