

Hálózati ismeretek

nappali tagozat	esti tagozat
Tantárgy kódja: LHAL1B Kreditszáma: 3 A tanóra típusa: ea.+szem. és száma: 1+2 A számonkérés módja: k. A tantárgy tantervi helye: 2. félév Előtanulmányi feltételek: TSZT1B Tantárgy státusza: kötelező	Tantárgy kódja: LHAL1EB Kreditszáma: 3 A tanóra típusa: ea.+szem. és száma: 5+10 A számonkérés módja: k. A tantárgy tantervi helye: 2. félév Előtanulmányi feltételek: TSZT1EB Tantárgy státusza: kötelező

TANTÁRGY CÉLJA:

Olyan informatikus könyvtáros szakos hallgatók képzése, akik ismerik: a számítógépes hálózatok általános felépítésének fontosabb állomásait (OSI modell); a hálózatok osztályozását; a hálózat üzemeltetésével kapcsolatos feladatokat; hálózati operációs rendszerek működési elvét és szolgáltatásait; az Internet hálózati protokolljait és szolgáltatásait (e-mail, news, WWW, FTP, IRC, telnet, DNS, stb.) használatát.

TANTÁRGY TARTALMA:

- A hálózatok általános felépítése az OSI modell alapján.
- A hálózati rétegződés, a rétegek feladata.
- Hálózatok csoportosítása topológiák.
- Hálózatok osztályozása, LAN, MAN WAN.
- Átviteli közeg (UTP, koax, FDDI, vezeték nélküli átvitel, stb.).
- Az átviteli közeg, átvitelvezérlés, kapcsolási módok és protokollok alapján.
- Lokális hálózati szolgáltatások – erőforrás megosztás.
- Hálózati operációs rendszerek használata.
- Gyakorlati feladatok megoldása. Hálózati rajzok készítése.
- Az Internet néhány alapvető tulajdonsága – Ip cím szerkezete, gateway, útvonal választás elve (router), névfeloldás (DNS).
- Az Internet protokolljai és szolgáltatásai: TCP/IP, FTP, UDP, SMTP, POP3. WWW, e-mail, IRC, WAIS, gopher, stb.
- Titkosítás és biztonság az Interneten. Netikett. Hálózatok karbantartása.
- Félévzáró számonkérés, kollokvium.

KÖTELEZŐ IRODALOM:

1. Bodnár István – Magyary Gyula: Az internet használata I. PULT KFT 2005
2. Bodnár I. Nagy Z.: PC hálózatok és az Internet PC Start Stúdió 1998
3. F. Butzen - Ch. Hilton: Linux hálózatok Kiskapu Kiadó 1999
4. Schönhofen Péter: Csoportmunka az OFFICE 2003 rendszerrel 2005 Bp. Pult KFT

AJÁNLOTT IRODALOM:

1. Almási János: Az elektronikus aláírás és társai SANS SERIF BT, Bp. 2004
2. Móricz Attila: Az Internet újdonságai LSI OMAK Alapítvány 2005 Bp.
3. A hálózat kalózzai PULT KFT. 2005
4. Bódi Zoltán: A világháló nyelve Gondolat kiadó 2005
5. P. Norton: A hálózati biztonság alapjairól Kiskapu Kiadó 2000

Tantárgy felelőse: Dr. habil. Boda István

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Dr. habil. Boda István