

Tantárgy neve: Hálózati architektúrák és osztott rendszerek

Tantárgy kódja: BPI1114

Meghirdetés féléve: 2

Kreditpont: 3

Heti óraszám (elm.+gyak.): 2+0

Számonkérés módja: kollokvium

Előfeltétel (tantárgyi kód): -

Oktató: Dr. Szabó István

1. A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

A tárgy célja az, hogy a hallgatók átfogó ismereteket szerezzenek a számítógépes hálózatok tervezésének, technológiájának, felépítésének, működésének területén.

2. A tantárgy tartalma:

Számítógép hálózatok elméleti alapjai. Hálózati topológiák és architektúrák. Az OSI modell rétegeinek főbb jellemzői: fizikai átviteli jellemzők és módszerek, közeg-hozzáférési módszerek, adatkapcsolati protokollok, hálózati réteg, szállítási réteg, együttműködési réteg, megjelenítési réteg, alkalmazási réteg. Lokális hálózatok. Az Internet alapjai. Párhuzamos számítógépek, hardver rendszerek.

3. Évközi ellenőrzés módja:

Évközi zárthelyi dolgozatok megírása.

5. Tananyag:

Az előadásokon elhangzottak.

6. Az ajánlott irodalom:

Andrew S. Tanenbaum: Számítógép-hálózatok, Panem-Prentice Hall Könyvkiadó Kft. 1999.

Fred Halsall: Data Communications, Computer Networks and Open Systems, Fourth Edition. Addison-Wesley Publishers Ltd. 1996.

Stallings W.: Data and Computer Communications, Fifth Edition. Prentice-Hall, Inc. 1997.

RFC Dokumentumok – <http://www.rfc-editor.org/>

7. Oktatási segédanyag:

elérhető internetről letölthető formátumban: <http://zeus.nye.hu/~szabois>