

**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.nyf.hu/~szabois>