

# Hálózatok specializáció záróvizsga tételek

## Záróvizsga bizottság

- Elnök
  - Dr. Kocsis Gergely
- Tagok
  - Dr. Sztrikné Karsai Andrea
  - Nagy József ITSH

## Záróvizsga tételsor

1. Jellemezze az OSI modell rétegeit, s hasonlítsa össze azokat a TCP/IP modell rétegeivel.
2. Jellemezze a vezeték alapú átvitelnél alkalmazott legfontosabb médiumokat, szabványokat.
3. Ismertesse a 10, 100 és 1000 Mbps-os Ethernet technológiák legfontosabb tulajdonságait.
4. Ismertesse az osztályos IP címzési környezet alapfogalmait, alhálózatok kialakítási mechanizmusát.
5. Ismertesse egy útválasztási protokoll (pl. RIP, EIGRP, OSPF) protokoll működési vázát, s legfontosabb jellemzőit.
6. Ismertesse a címtranszformáció (NAT, PAT) működési vázát.
7. Ismertesse a legfontosabb IP cím - Ethernet cím összerendelési mechanizmusokat (ARP, DHCP).
8. Ismertessen egy példát a legfontosabb WAN adatkapcsolati réteg megvalósításokból (pl. PPP, Frame relay, ATM).
9. Ismertesse egy Cisco IOS alapú forgalomirányító alapvető konfigurációs beállításait.
10. Ismertesse a szállítási réteg feladatait, s az itt használatos protokollok (TCP, UDP) legfontosabb tulajdonságait.