

## Hálózatok I. elmélet tantárgy – 11. évfolyam

- 1.IPv4 címzési struktúra, alhálózatok
- 2.IPv4 címzési struktúra
- 3.IPv4 alhálózati maszk
- 4.IPv4 cím dinamikus és statikus hozzárendelése egy állomáshoz
- 5.IPv4 címek típusai
- 6.Alapértelmezett átjáró fogalma és feladata
- 7.IPv4 hálózat alhálózatokra bontása

### Alkalmazási réteg protokolljai, hálózatbiztonság

- 1.Egyenrangú hálózatok
- 2.Szerver-Kliens szolgáltatások
- 3.HTTP, HTTPS, POP3, SMTP, DHCP, DNS, FTP bemutatása
- 4.Hálózati támadások, védelmi beállítások, SSH protokoll
- 5.Biztonsági mentés
- 6.Tűzfalak szerepe egy hálózatban

### Adatkapcsolati réteg

- 1.Kapcsoló Mac-címtáblája, működése
- 2.Ütközési és szórás tartományok
- 3.Kapcsolók védelme, portbiztonság konfigurálása
- 4.VLAN-ok szerepe, felépítése, működése

### Forgalomirányítási ismeretek

- 1.A forgalomirányító működése, forgalomirányítási döntések
- 2.Az útvonalak meghatározásának menete
- 3.A forgalomirányító tábla elemzése
- 4.A VLAN-ok közötti forgalomirányítás konfigurálása