

Javítóvizsga témakörök

Hálózatok I. tantárgy

Témakörök felsorolása

1) IP-címzés

- a) IPv4 címek felépítése, az alhálózati maszk funkciója.
- b) IPv4 címtípusok: unicast, multicast, broadcast.
- c) Címosztályok, privát címtartományok.
- d) IPv4 címtartományok alhálózatokra bontása.
- e) IPv6 címek felépítése, prefix és interfész ID fogalma.
- f) IPv6 címtípusok, link-local címek jelentősége.
- g) IPv6 automatikus címkiosztás.

2) Kapcsolás

- a) Kapcsolók feladatai, elhelyezésük az OSI modellben.
- b) Ütközési tartomány, szegmentáció fogalma.
- c) Kapcsolók működési elve, kapcsolótábla felépítésének menete.
- d) Kapcsolási módok: gyorskapcsolás, tárol és továbbít mód, töredékmentes kapcsolás.

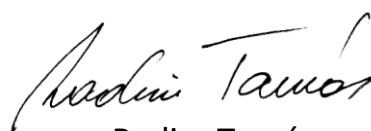
3) Virtuális hálózatok (VLAN-ok)

- a) VLAN-ok fogalma, használatuk előnyei.
- b) Szórási tartomány fogalma, szórási tartományok szegmentációja.
- c) VLAN-ok több kapcsolós környezetben, címkézés és a 802.1q protokoll.

4) Irányítás

- a) Számítógépek és forgalomirányítók irányítótáblái.
- b) Irányítótáblák útvonaltípusai: statikus és dinamikus útvonalak
- c) Alapértelmezett átjáró fogalma, funkciója.

Nagykanizsa, 2019. június 19.



Radics Tamás
szaktanár