

Infokommunikációs hálózatok 2011-2012

Az előadás szóbeli vizsgával zárul. A vizsgán megjelenő hallgató egy tételt húz az alább felsorolt témakörből, valamint három gyakorlati szöveges példát kap, melyek együttes kidolgozása helyben történik 15-30 perc időtartam alatt.

Érintett témakörök

- 1.) A számítógép-hálózatok használata, társadalmi vonatkozások; alkalmazások, hálózat típusok, összekapcsolt hálózatok

- 2.) A hálózati szoftver, protokollhierarchiák, tervezési szempontok, összeköttetés alapú és összeköttetés nélküli szolgálatok, hivatkozási modellek

- 3.) Az adatátvitel elméleti alapjai, vezetékes átviteli közegek, a nyilvános kapcsolt telefonhálózatok, előfizetői hurkok, kábeltelevíziózás

- 4.) Vezeték nélküli adatátvitel, a spektrum felosztása, műholdas adatátvitel, a mobiltelefon-rendszer

- 5.) Az adatkapcsolati réteg, keretezés, forgalomszabályozás, hibajelzés és hibajavítás, elemi protokollok, csúszóablakos protokollok

- 6.) Protokollok helyességvizsgálata, példák adatkapcsolati protokollokra

- 7.) A közegelési alréteg, a csatornakiosztás problémája, többszörös hozzáférésű protokollok, az Ethernet, kapcsolódás az adatkapcsolati rétegben

- 8.) A hálózati réteg tervezési kérdései, forgalomirányító algoritmusok, torlódásvédelmi algoritmusok, az IP-protokoll