

Hálózatok GI vizsga

MINTA

Név: _____

Szakmai napokon pontot szereztem: igen / nem

Pontok mennyisége:

„Igen” válasz esetén e-mail cím (OLVASHATÓAN):

Neptun kód: _____

Kollokvium teljesítésének feltételei:

- Kollokviumra csak a Neptunban szereplő érvényes laborgyakorlati aláírással lehet jelentkezni, kizárólag a Neptunon keresztül.
- A laboratóriumi gyakorlaton elért eredmény 30% erejéig beszámításra kerül a vizsgajegybe.
- A vizsgán csak személyi azonosság igazolására alkalmas hivatalos irattal lehet megjelenni, ennek hiányában vizsga nem tehető.
- A kollokvium sikerességéhez szükséges a tárgyhoz kapcsolódó alapismeretek (definíciók, rétegelt architektúrában való fogalom-elhelyezés, egyszerű címkiosztás) hibátlan használata. Az ezekhez kapcsolódó feladatokból összesen a vizsgajegy 30%-át kitevő pontszám szerezhető, de minimálisan szükséges 20%-nyi pont elérése az elégtelentől különböző jegy megszerzéséhez (függetlenül a gyakorlati eredménytől és a további feladatoktól)
- A vizsgajegy megszerzéséhez további 40%-nyi pont szerezhető az anyag mélyebb ismeretét számon kérő feladatokon. (Tipikusan egy-egy protokoll részletes ismertetése).

(Hálózatok GI sillabusz 2018)

Alapfogalmak

Maximum: 6,

Eredmény:

Ismertesd az alábbi fogalmakat/protokollokat.

Ütközés:

RFC:

Protokoll adatelem (PDU, Protocol Data Unit, csomag):

IP cím:

(Hálózati) port:

Süti (cookie):

Rétegbesorolás Maximum: 9, Eredmény:

Sorold fel a hibrid protokoll rétegbesorolási modell rétegeit és jelöld, hogy az alábbi protokollok közül melyik melyik réteghez köthető.

Protokollrétegek:

Forgalomirányító (router):	HTTP:
CDMA:	BGP:
IS-IS	Egymódusú optikai kábel:
UTP:	LLC:
RTO:	

Kifejtős feladatok

Az alábbi feladatokból válassz ki **négyet** melyeket részletesen kifejtesz (Karikázd be a kifejtendő feladatok sorszámát. Mind az öt feladat kifejtése esetén a leggyengébb négy feladat számít be.). A feladat címe alatt segítséget találsz arra vonatkozóan, mit vár el a feladat megoldásként. Elvárt azonban, hogy a feladatok megoldásakor ne csak ezekre támaszkodj, hanem mutasd be a tanultakat részletesen. Az alábbi feladatok mindegyike esetében nagyjából 8-10 diát átfogó anyagról van szó. A válaszok részletezésénél ennek megfelelő nagyságrend elvárt.

1. Internet szolgáltatók és gerinchálózatok
 - Milyen típusú szolgáltatókról tanultunk?
 - Hogy épül fel az Internet gerince?
2. A kettős címrendszer problémái (ARP, RARP, DHCP)
 - Mire valók a felsorolt protokollok?
 - Alapvető működésük
3. Media Access Control
 - Feladata
 - A feladat ellátására alkalmazható módok
 - Nem kell leírni: 802.3 Ethernettel kapcsolatban tanultak
4. IPv6 alapok
 - Fontosabb változások a v4-hez képest.
 - Fontosabb címtípusok
 - IPv4 és IPv6 együttélése
5. Névfeloldás
 - Ismertesd az alapproblémát és a kezdeti megoldásokat.
 - Milyen tanult protokollal valósítható meg végül is hatékonyan a névfeloldás?
 - Részletezd a protokollról tanultakat.