

Számítógép hálózatok gyakorlat

1. Gyakorlat Követelmények



Bemutatkozás

- Jánki Zoltán Richárd
- Email: jankiz@inf.u-szeged.hu
- Web: www.inf.u-szeged.hu/~jankiz
- Fogadóóra:
 - Dugonics tér 13., I. emelet, 148-as szoba
 - Időpont: egyeztetés szerint (e-mail)





Célok

- Rálátás a hálózati mérnökök világára
- Gyakorlati ismeretek konkrét hálózattervezési feladatokból
- Gyakorlati ismeretek konkrét eszközök konfigurálásából





Gyakorlatra járás

- Gyakorlatok látogatása kötelező
 - Ennek ellenőrzése a beugrókkal történik
 - Megengedett hiányzások száma: ld. a beugró minimum követelményeinél





A gyakorlatok menete

- Órát megelőzően elméleti anyag
 - Coospacen
 - Oktatói oldalon
- Anyagot mindenki otthon feldolgozza
 - Erről fog szólni az óra
 - Ebből lesz az órai beugró
 - Ez a hivatalos órai jegyzet

A gyakorlatok menete

- Gyakorlatok elején beugró teszt
 - Elektronikusan, coospace felületén
 - Kérdések véletlenszerűen az előre kiadott kérdéssorból (3/10)
 - Sikeres a beugró, ha 3 kérdésből 2 helyes
 - Sikertelen beugró = gyakorlatról hiányzás
- A beugrót mindenki az ETR-ben felvett gyakorlatán töltheti ki legkésőbb a gyakorlat kezdetétől számított 15 percig!!!



A gyakorlatok menete

- Beugró után közösen feldolgozzuk a kiadott anyag gyakorlati részét
 - A megoldott példafeladat és a kivetített ppt utólag elérhető lesz
- Mindenki kapni fog egy beadandó feladatot ("jegyzőkönyv")



Beadandó jegyzőkönyv

- (Majdnem) minden héten lesz
- Coospacen elérhető a beugró megírásától kezdve
- Beadási határidő mindig a gyakorlattól számított 5. nap (beleértve a gyakorlat napját is)
- A megoldást CooSpace-re kell feltölteni
 - FONTOS: ha több fájl is tartozik a feladathoz, akkor azokat külön-külön kell feltölteni, nem tömörítve!

Határidőn túl...

- A határidő éjfél (23:59)!
- A 23:59-es jegyzőkönyv még elfogadható
- A 00:15-ig beküldött jegyzőkönyvek pontot kapnak (nincs levonás!)
- Amelyek ennél többet késnek, azok nem kapnak pontot!!!



Plágium

- A jegyzőkönyvek hivatalos dokumentumok!!!
 - Szerzői jogi védelem illeti meg az eredeti és egyéni irodalmi, tudományos és művészeti alkotásokat.
- Tehát, aki jegyzőkönyvet másol, az PLAGIZÁL, amivel szerzői jogot sért.
 - 1. alkalom: 0 pont minden érintett számára, nem fogjuk kinyomozni, kié volt az eredeti.
 - 2. alkalom: a tárgyelem azonnali elbukása, függetlenül az addig elért teljesítménytől.



Előadás ZH

- Félév közben lesz egy írásbeli ZH
- A ZH az előadás helyén és időpontjában kerül megírásra

IDŐPONT HAMAROSAN!!!

Előre kiadott tételsorból kap mindenki kettőt (ameddig elhalad az előadás anyaga), ezeket kell kidolgozni



- A beugróra kapott pontszámokat nem számítjuk be az évvégi érdemjegy kialakítása során
 - Minimum: 10/7 sikeres → (mind a 7 beugrón legalább 2 kérdésre helyes választ kell adni)
 - Sikertelen beugró esetén a jegyzőkönyv beküldhető a héten, de a pontja nem számít bele az összesítésbe (de később érvényesíthető, ld. Javításról szóló dia)



- A jegyzőkönyvekben található:
 - 7 pontért kötelező feladatok
 - 3 pontért szorgalmi feladatok (nem számítanak bele a minimumba)
- Összesen:
 - Legfeljebb 70 pont szerezhető a jegyzőkönyvekből

- Az egész féléves anyag 3+1 modulra oszlik:
 - 1. modul: 3-4. gyakorlat anyaga (2 db)
 - 2. modul: 5-8. gyakorlat anyaga (4 db)
 - 3. modul: 9-12. gyakorlat anyaga (3 db)
 - Lesz egy tavaszi szünet!!!
 - 4. modul: 13. gyakorlat anyaga (1 db)
- Az első három modulból, modulonként:
 - ≥ 30% teljesítendő
 - A minimum korlátok fél és egész pontokra felfelé kerekítendők!!! Pl.: 21*0,3 = 6,3 → 6,5
- A négy modulból összesen:
 - ≥ 50% teljesítendő



Többletpontok

- A gyakorlati jegy kialakításához maximum 70 pont gyűjthető jegyzőkönyvekből
 - De szorgalmi feladatok segítségével több szerezhető
 - Ezen többletpontok 50%-át beszámítjuk a kollokvium (vizsga) pontozásánál
 - Legalább 2-es vizsgát kell írni hozzá!!!

- Az év végi beadandó feladat 30 pontos
 - Sikeres beadandó feladat csak legalább 50%-os teljesítés esetén (=15 pont)
 - Részpontszámok a feladatkiírásban
 - Az egyes részekből külön nincs minimum
 - Nincs javítás, csak pótlás minimumpontért!!!
 - Beadási határidő: félév vége (később kerül pontosításra)
 - Pótlólagos beadási határidő: egy héttel később a rendes beadási határidőhöz képest
 - A nagy beadandónál végrehajtott PLÁGIUM, azonnali sikertelen kurzusteljesítést von maga után!!!



Javítási lehetőség

- Jegyzőkönyv és beugró javítása két féleképpen lehetséges
 - Sikertelen beugró javítható (6 sikertelen esetén erősen ajánlott), sikeres javítás esetén az aheti jegyzőkönyv újraküldhető (ha van beküldött, akkor elfogadható annak a pontszáma is)
 - Ha van legalább 7 sikeres beugró, akkor az egyik sikeres beugróhoz tartozó jegyzőkönyv újraküldhető



Javítási lehetőség

Aki nem ért el a otthoni beadandó feladaton legalább 15 pontot (50%-ot), annak a gyakorlat teljesítése sikertelen.





Összefoglaló

- Amik ide számítanak:
 - Jegyzőkönyvek (max. 70 pont)
 - Beadandó feladat (max. 30 pont)
- Amik NEM ide számítanak:
 - Beugrókra kapott pontok
 - Előadás ZH



Gyakorlati jegy

- A gyakorlat végén a megszerzett pontszámok alapján mindenki gyakorlati jegyet kap.
- A ponthatárok:

$$-0-49 \rightarrow 1$$

$$■ 50 - 59 \rightarrow 2$$

$$\bullet$$
 60 - 79 \rightarrow 3

$$■ 90 - 100 \rightarrow 5$$

UNIVERSITAS SCIENTIARUM SZI

Gyakorlatok

- 1. Bevezető
- 2. OSI modell, Ethernet alapok
- 3. Hálózatépítési alapok, WiFi
- 4. Alap IOS parancsok
- 5. Switch-ek használata, LAN, VLAN
- ▶ 6. Feszítőfa protokoll (STP)
- 7. InterVLAN-Routing
- 8. IP-címzés
- 9. Forgalomirányítás I. (RIP)
- 10. Forgalomirányítás II. (OSPF)
- 11. Tavaszi szünet NINCS GYAKORLAT!!!
- 12. Hálózati címfordítás (NAT)
- 13. Wireshark alapok
- ▶ 14. Csomagok elfogása, vizsgálata / Pótlás
- 15. Fakultatív óra

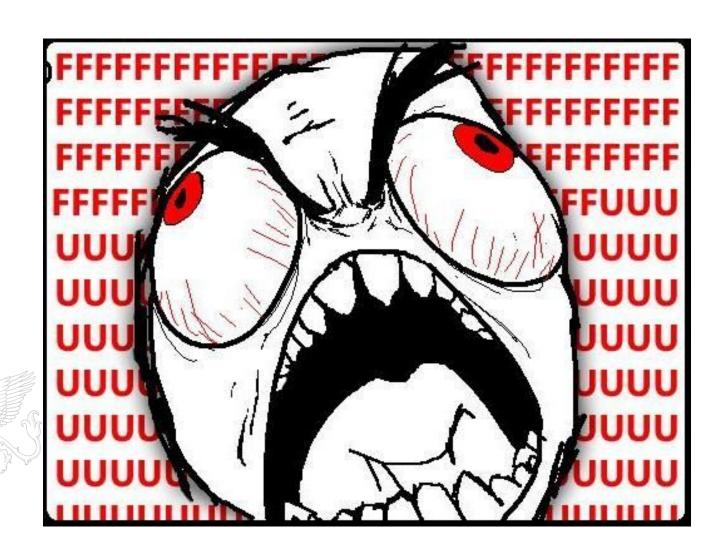
modul
modul
modul

4. modul

21

UNIVERSITAS SCIENTIARUM SZI

JÖVŐ HÉTEN BEUGRÓ, DE...





CSAK TESZT!!! ©

- Célja
 - A CooSpace működésének megismerése
 - A hallgatók számára próbalehetőség biztosítása a beugrók kitöltéséhez
- A felkészülési anyag elérhető
 - CooSpace-en (a színtér dokumentumainál)
 - Oktatói oldalon

A beugró anyaga: követelmények



- Összesen: 105 hallgató
- Nagy beadandó:
 - Hibátlan: 15 db
 - Nem felelt meg: 12 db
 - Átlagpontszám: 20,867 pont (max. 30 pont)
- Jegyzőkönyvek:
 - Max. pont: 24 db
- Nem felelt meg: 7 db
 - Átlag: 53,352 pont (max. 70 pont)



- Elért összpontszám:
 - Max. pont: 10 db
 - Atlag: 72,41 pont (max. 100 pont)
- Érdemjegyek és teljesítések
 - 5-ös: 30 db
 - 4-es: 20 db
 - 3-as: 32 db
 - 2-es: 10 db
 - 1-es: 13 db

Teljesítette: 87,62%

Nem felelt meg: 12,38%



- Összesen: 70 hallgató
- Nagy beadandó:
 - Hibátlan: 13 db
 - Nem felelt meg: 8 db
 - Átlagpontszám: 21,229 pont (max. 30 pont)
- Jegyzőkönyvek:
 - Max. pont: 24 db
- Nem felelt meg: 8 db
 - Átlag: 55,414 pont (max. 70 pont)



- Elért összpontszám:
 - Max. pont: 12 db
 - Atlag: 74,321 pont (max. 100 pont)
- Érdemjegyek és teljesítések
 - 5-ös: 30 db
 - 4-es: 9 db
 - 3-as: 19 db
 - 2-es: 3 db
 - 1-es: 9 db

Teljesítette: 87,14%

Nem felelt meg: 12,86%



- Összesen: 72 hallgató
- Nagy beadandó:
 - Hibátlan: 20 db
 - Nem felelt meg: 8 db
 - Átlagpontszám: 22,611 pont (max. 30 pont)
- Jegyzőkönyvek:
 - Max. pont: 3db
- Nem felelt meg: 8 db
 - Átlag: 50,201 pont (max. 70 pont)



- Elért összpontszám:
 - Max. pont: 14 db
 - Atlag: 81,222 pont (max. 100 pont)
- Érdemjegyek és teljesítések
 - 5-ös: 45 db
 - 4-es: 4 db
 - 3-as: 9 db
 - 2-es: 5 db
 - 1-es: 9 db

Teljesítette: 87,5%

Nem felelt meg: 12,5%

Sikeres félévet!;)

