

Одељење:IV^e₄,

Школска година:2018/2019

Питања за матурски испит из предмета Рачунарске мреже и комуникације

1. Појам рачунарске мреже – дефиниција, предности умрежавања
2. Класификација рачунарских мрежа
3. Топологије рачунарских мрежа
4. Слојеви, протоколи, интерфејси
5. OSI референтни модел
6. OSI модел
7. TCP / IP модел
8. Жичани медијуми, врсте и карактеристике
9. Упредене парице, физички опис, карактеристике, категорије каблова
10. Коаксијални каблови
11. Оптички каблови
12. Модем, опште особине
13. Dial-up модем
14. ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)
15. ISDN (Integrated Services Digital Network)
16. DSL (Digital Subscriber Line)
17. Кабловски модем
18. WLAN (wireless local area network)
19. Физички пренос, карактеристике комуникационих медија
20. Слој везе
21. Управљање слојем везе,HDLC
22. CSMA/CD, методи приступа трансмисионом медијуму
23. Token Ring / Token Bus

24. Ethernet
25. ARP (Address Resolution Protocol)
26. Мрежни слој, оквири, руковање гршкама
27. Оквири, руковање гршкама
28. Стани и чекај, једносмерни и двосмерни протоколи
29. Транспортни слој
30. Статичко рутирање
31. Динамичко рутирање
32. Управљање саобраћајем
33. Горњи слој, слој сесије
34. Слој апликације, слој презентације
35. Протоколи на вишим слојевима
36. LAN (local area network), IEEE 802.3
37. Протоколи LAN-а (local area network)
38. Мрежни оперативни систем
39. Серверски програми (проху, veb сервери)
40. TCP протокол (Transmission Control Protocol)
41. IP протокол
42. E-mail (Electronic mail)
43. WWW (World Wide Web)
44. URL (Uniform Resource Identifier)
45. HTTP протокол
46. HTML (Hyper Text Markup Language)
47. Telnet
48. XML(Extensible Markup Language)
49. PHP
50. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)