

**ЗАНИМАЊЕ: Техничар рачунарства**

**ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ: Рачунарске мреже**

**ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:** Горан Карић, дипл.инж.  
Љиљана Вученовић, проф.

**ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ**

1. Шта је рачунарска мрежа
2. Основни разлози за умрежавање
3. Администратор
4. Корисник
5. Сервер
6. Клијент
7. Врсте мрежа
8. Топологија
9. Физичка топологија
10. Логичка Топологија
11. Набројати стандардне топологије
12. BUS топологија
13. STAR топологија
14. RING топологија
15. MESH топологија
16. Референтни модели
17. OSI референтни модел
18. TCP-IP референтни модел
19. Мрежни хардвер
20. Repeater
21. Hub
22. Router
23. Bridges
24. Switch
25. Каблови
26. Коаксијални каблови
27. Каблови са упреденим парицама
28. Оптички каблови
29. Карактеристике Token-Ring мрежа
30. Ethernet мреже
31. Шта је колизија
32. Шта је структурно каблирања у рачунарским мрежама
33. Протоколи
34. Шта је мрежни оперативни систем
35. Најчешће коришћени мрежни оперативни системи
36. Мреже равноправних корисника
37. Карактеристике клијент-сервер мрежа
38. Најчешће коришћени сервиси TCP-IP мрежа
39. Шта је HTTP и URL
40. Протокол SMTP
41. Објасни статички и динамички WEB
42. E-mail
43. Дефинисати FTP
44. VOIP
45. IP адресе

46. Заштита података у рачунарским мрежама
47. Кориснички налози і лозинке као дио система заштите
48. Модели заштите дијељених ресурса
49. Мрежна баријера
50. Који типови грешке се најчешће јављају у мрежама
51. Извори грешака
52. Технике детекције грешке
53. Електронско пословање
54. Криптографија
55. Типови електронског пословања
56. Напади у рачунарским мрежама
57. Дигитални потпис

Бања Лука, фебруар 2021.