

**ЗАНИМАЊЕ: Техничар рачунарства**

**ПРЕДМЕТ: Рачунарске мреже**

**МЕНТОР: Горан Карић, дипл.инж. (1-18), Љиљана Вученовић, проф. (19-31)**

**ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ РАД**

1. Оперативни системи са мрежном подршком
2. Инсталација ОС са мрежном подршком и конфигурисање рачунара за рад у мрежи
3. Најчешће кориштени сервиси у рачунарским мрежама
4. Подешавање рачунара за пренос говора (VOIP)
5. Виртуелене машине
6. Мрежне баријере
7. Пројектовање рачунарске мреже
8. Пројектовање рачунарске мреже за средњу школу
9. Оперативни систем АНДРОИД
10. Симулација рачунарских мрежа употребом *Packet Tracer*-а
11. Симулација слања и примања електронске поште
12. Симулација рачунарске мреже са *WEB* сервером, *WIFI* рутером и телефоном
13. Принципи креирања динамичких *WEB* сајтова
14. Креирање *WEB* сајта за електронску трговину
15. Креирање *WEB* сајта за малу локалну фирму
16. Симулацију рачунарске мреже факултета са три катедре употребом *Packet Tracer*-а
17. Мрежни оперативни систем *Ubuntu Linux*
18. Инсталација, подешавање и начини кориштења *WEB* сервер-а
  
19. Напад ускраћивањем ресурса у рачунарској мрежи
20. Клијент - сервер архитектура
21. Интернет сервиси
22. Топологије мрежа
23. Електронска пошта
24. Криптографија
25. Монтажа и постављање комутационих уређаја
26. Технологија преноса говора
27. Дигитални потпис
28. *File Transfer Protocol (FTP)*
29. Антивирусни програми
30. Мреже равноправних корисника
31. Израда *WEB* странице

Бања Лука, фебруар 2021.