

ЗАНИМАЊЕ: Техничар рачунарства

ПРЕДМЕТ: Рачунарске мреже

МЕНТОР: Александар Шпехар, дипл. инф. (1-18) ; Љиљана Вученовић, проф. (19-31)

ТЕМЕ за матурски рад у 2021/22 години

1. Особине оперативних система 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. Израда комплетног пројекта рачунарске мреже
8. Пројектовати рачунарску мрежу средње школе са два спрата.
9. Оперативни систем АНДРОИД
10. Симулација рачунарских мрежа – Packet Tracer
11. Симулирање рада 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 преко Интернета
15. Креирање WEB сајта за малу локалну фирму
16. Симулација 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 рачунара
31. Израда WEB странице