

ЗАНИМАЊЕ: ТЕХНИЧАР ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА

ПРЕДМЕТ: ОСНОВЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА

МЕНТОР: Звонко Рајковача, дипл. инж. и Миро Новаковић, маг. инж. електротехнике

ТЕМЕ

1. Жични телекомуникациони водови
2. Структурно каблирање
3. Оптички водови
4. Оптички кабловски прибор
5. Параметри телекомуникационих водова
6. Осцилаторна кола
7. Електрични филтри
8. Амплитудска модулација – АМ
9. Угаоне модулације
10. Аналогне импулсне модулације (РАМ, РДМ, РРМ)
11. Дигиталне модулације (АСК, FSK, PSK)
12. Импулсна кодна модулација (РСМ)
13. Кодовање
14. Декодовање
15. А/Д конверзија
16. Принципи мултиплексирања и вишеструког приступа
17. Антене
18. Радио- релејне везе (РР везе)
19. Мобилне радио комуникације
20. Сателитске комуникације
21. Телекомуникациони систем
22. Комутација и комутационе технике
23. Мултиплексирање
24. Систем за пренос оптичког сигнала
25. Оптичко влакно и оптички прозори
26. Мјерења и испитивања у оптичким телекомуникацијама
27. Параметри оптичког вода
28. Заштита ТК водова од утицаја ЕЕ постројења
29. Заштита ТК водова од атмосферскиг пражњења
30. Пасивни електрични филтри
31. Активни електрични филтри
32. Демодулација и детекција АМ сигнала
33. Демодулација и детекција ФМ сигнала
34. Хибридни оптички радио систем
35. Целуларна (ћелијска) мобилна мрежа

Бањалука, фебруар 2023.

