

**ЗАНИМАЊЕ:** Техничар електронике

**ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ:** Дигитална техника

**МЕНТОР:** Душан Тубић, мастер дипл.инж.ел.

**ПИТАЊА**

1. Бројни системи (бинарни, октални, хексадекадни)
2. Знаковни кодови
3. Основна логичка кола (I, II и NE)
4. Булова/логичка алгебра
5. Табеле истинитости кола NI, NII
6. K-табеле (минтерм и макстерм) – минимизија
7. Мултивибратори (бистабил, астабил, моностабил) – табела стања, примјена
8. Регистри (врсте) – врсте уписа, врста исписа
9. Шифт регистри – принцип рада
10. Примјена регистара
11. Бројила – врсте и примјена
12. Непотпуни и потпуни сабирач
13. Аритметичка логичка јединица
14. Дигитални компаратор
15. Кодер и декодер
16. Селектор (мултиплексер) и демултиплексер
17. Полупроводничке меморије
18. Шеснаесто битни микропроцесор
19. Конвертори са степенастом референцом
20. Биполарне меморије
21. Интерфрејс, магистрала
22. Основни принципи D/A конверзије
23. Статичке MOS ћелије
24. Основне карактеристике конверзије
25. Програмски модел микропроцесора 80x86
26. Системи прекида
27. ROM меморије
28. Архитектура и карактеристика пентијума
29. Акумулатор, индексни регистар, показивач
30. Конверзиони поступци
31. Организација меморије 16x1
32. Конвертори са поступном апроксимацијом
33. Промјенљиве PROM меморије
34. Врсте, улога и примјена D/A конверзије
35. Основна организација RAM меморије
36. Основне инструкције и начин адресирања
37. Уписивање и читавање садржаја
38. Управљачка јединица
39. Основне компоненте микропроцесора
40. Основни принципи A/D конверзије
41. Начин уписивања и читавања садржаја
42. ALU јединица за бројеве са покретном тачком
43. Статичке и динамичке меморије

- 44.** Асемблерски језик микропроцесора 80x86
- 45.** Конвертори са поступном апроксимацијом
- 46.** Униполарне меморије
- 47.** Пентиум микропроцесори
- 48.** Врсте конвертора
- 49.** Особине и карактеристике меморија
- 50.** Дигитализација аналогног сигнала
- 51.** Интегрисани конвертори
- 52.** Регистри и режими рада
- 53.** Конвертори са љествичастом мрежом
- 54.** Меморије већег капацитета

Бања Лука, фебруар 2023.