

ЗАНИМАЊЕ: Техничар електронике IV1

**ПРЕДМЕТ: Електроника**

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

**ТЕМЕ**

1. Основна својства мултивибратора (уз обраду бистабилна)
2. Моностабил, астабил и Шмитово окидно коло
3. Тиристори
4. Кола са оптоелектронским елементима.
5. Регистри, бројила и меморије.
6. Сложена логичка кола.
7. Управљање техничким системима.
8. Мјерење неелектричних величина.
9. Програмирање логичких контролера (управљача – енг. PLC)
10. Микроконтролери – уопштено.
11. Архитектура и коришћење микроконтролера 8051
12. Микроконтролери – Увод у коришћење Ардуина кроз примјер.
13. Ардуино – примјер реализације дигиталног часовника у „Tinkercad“ – у.
14. Ардуино – примјер реализације дигиталног LCD термостата у „Tinkercad“ – у.
15. Појачавачи снаге високих учестаности.
16. Даљинска мјерења и управљања.
17. Мјерење неелектричних величина.
18. Примјери примјене регулационих кругова код аутомобила.
19. Елементи микроталасне електронике.
20. Оптичке телекомуникације
21. Полусабирач и сабирач – објашњење и реализација.
22. Бројачи – објашњење и реализација.
23. Кодер и декодер. Приоритени кодер - објашњење и реализација.

Бања Лука, фебруар 2022. године