

ЗАНИМАЊЕ: Техничар електронике

ПРЕДМЕТ: **Дигитална техника**

МЕНТОР: Душан Тубић, мастер дипл. инж.

**ТЕМЕ**

1) Практично теоретске теме

1. Управљање семафором – Ардуино
2. Паметна кућа – Ардуино
3. Управљање електричним моторима помоћу микроконтролера Ардуино
4. Сензор влаге у ваздуху, гориву или алкохолу – Ардуино
5. Инфрацрвена баријера (детектор покрета) – Ардуино
6. Ширинско-импулсна модулација („PWM“) примјена – Ардуино
7. Паркинг-сензори – Ардуино
8. Системи за праћење положаја Сунца – Ардуино
9. „LED“ матрица 8 x 8 – Ардуино
10. „IR“ сензор & контрола собног вентилатора – Ардуино
11. Детектор пламена – Ардуино

2) Теоретске теме

12. Дигитални компаратор
13. Кодер и декодер
14. Мултиплексер и демултиплексер
15. Бистабилни мултивибратори
16. Моностабилни мултивибратори
17. Астабилни мултивибратори
18. Регистри
19. Бројачи
20. Меморије
21. Логичка алгебра и логички кола

Бања Лука, јануар 2024.