

ЗАНИМАЊЕ: техничар електроенергетике

ПРЕДМЕТ: Примјена рачунара

МЕНТОР: Жарко Гостимировић, дипл. инж.

ТЕМЕ

ПРОЈЕКТОВАЊЕ СИСТЕМА НН МРЕЖА

(Ментор даје арх.подлогу за матурски рад. Ученик треба знати радити у WORD-у, EXCEL-у и AutoCAD-у)

1. KNX инсталација (управљање сигурносним системима, расвјетом, гријањем, климатизацијом и вентилацијом)
2. Нисконапонска мреже једне етаже стамбено-пословног објекта
3. Напајање стамбено-пословног објекта са електричном енергијом преко троструке сабирнице Мрежа/Агрегат/УПС
4. Главни разводни ормар (ГРО), разводни ормари (РО) и разводне табле (РТ) са кабловима за међусобно повезивање истих, уз претходни прорачун капацитета каблова за све три врсте напајања са троструке сабирнице Мрежа/Агрегат/УПС
5. Утичнице, прекидачи и расвјета у стамбено-пословном објекту
6. Једнополне шеме развода ел.енергије у стамбено-пословном објекту
7. Заштита НН мрежа и заштита од НН мрежа (Заштита од електричног удара, Изједначавање потенцијала, Уземљивач и Громобран)

ACCESS - РЕЛАЦИОНЕ БАЗЕ ПОДАТАКА (РБП)

(Ученик треба знати радити у WORD-у и ACCESS-у)

8. РБП – Електронски дневник мог разреда
9. РБП – Спортски клуб (ногометни, рукометни, или ...)
10. РБП – Библиотека наше школе

MULTISIM

(Ученик треба знати радити у WORD-у и Multisim-у)

11. Програм Multisim – RC осцилатор са Виновим мостом
12. Програм Multisim – Појачавач снаге са комплементарним транзисторима
13. Програм Multisim – Астабилни мултивибратор са извором за напајање
14. Програм Multisim – Транзисторски појачавач у споју са заједничким емитером

POWERPOINT

(Ученик треба знати радити у WORD-у и PowerPoint-у)

15. Програм PowerPoint и презентација – Писање главног пројекта
16. Програм PowerPoint и презентација – Рад у програму Multisim / EAGLE
17. Програм PowerPoint и презентација – Слободна тема одобрена од ментора
18. Програм PowerPoint и презентација – Слободна тема одобрена од ментора

EAGLE

(Ученик треба знати радити у WORD-у и EAGLE-у)

19. Програм EAGLE - Сирена за узбуђивање становништва у случају опасности
20. Програм EAGLE - Електронски програматор за веш машину
21. Програм EAGLE - Астабилни мултивибратор са сопственим извором за напајање