

## POPIS TEMA ZA ZAVRŠNI RAD u šk.god. 2015./2016.

Zanimanje: ELEKTROMEHANIČAR  
ELEKTROINSTALATER

1. Utvrđivanje i otklanjanje kvarova na hladnjaku
2. Utvrđivanje i otklanjanje kvarova na električnom štednjaku
3. Utvrđivanje i otklanjanje kvarova na stroju za pranje posuđa
4. Utvrđivanje i otklanjanje kvarova na stroju za pranje rublja
5. Izrada i montaža transformatora
6. Izrada i montaža asinkronih motora
7. Upravljanje pokretanjem trofaznog asinkronog motora u dva smjera vrtnje
8. Puštanje u rad trofaznog asinkronog motora i promjena smjera vrtnje
9. Promjena smjera vrtnje trof. as. motora kombinacijom zvijezda-trokut i vremenskim relejem
10. Upravljanje elektromotorom tipkalima i sklopnicima
11. Montaža klima uređaja
12. Servisiranje ledomata
13. Uređaj upravljan PLC-om
14. Programiranje mikrokontrolera
15. Regulator struje sa thyristorom ili trijacom
16. Popravak bušilice
17. Asinkroni elektromotor upravljan frekventnim pretvaračem i PLC-om
18. Strujni krug s fluorescentnom rasvjetom
19. Portafon s video-nadzorom
20. Električna instalacija stana
21. Električna instalacija električne brave i zvona za objekt s tri etaže
22. Razdjelnik stana
23. Stubišni automat za troetažni objekt
24. Izmjenično-križna rasvjeta
25. Električna instalacija kuhinje
26. Kupaonski komplet
27. Izjednačenje potencijala u objektu
28. Jednofazni kućni priključak s limitatorom
29. Kućni priključni mjerni ormarić
30. Upravljanje rasvjetom, bistabilni relej i tipkala
31. Gromobranska instalacija objekta
32. Antenski sustav objekta
33. Telefonska instalacija objekta
34. Izrada izmjenične rasvjete u stubištu objekta
35. Punovalni stabilizirani ispravljač  $12 V_{DCi}$
36. Kompenzacija jalove snage
37. Regulator struje s SCR tiristorom
38. Uključivanje trošila tranzistorom kao sklopka
39. Upravljanje 7-segmentnim display-em pomoću dekadnog brojila
40. Vatrodojava na objektu
41. Protuprovalna zaštita na objektu
42. Robotska ruka – ARDUINO

Dugo Selo, 20. 10. 2015.

Mentori:

Miroslav Jurković

Jerko Crnčić

Bratislav Planinić

Mirna Ristovski

Anka Jašarević