|  |
| --- |
| **POPIS TEMA ZA PRAKTIČNI DIO ZAVRŠNOG RADA ZA UČENIKE 4.F RAZREDA**  **TEHNIČARI ZA MEHATRONIKU šk. god. 2018./2019.** |
| 1. Regulirani stabilizirani ispravljač |
| 2. Izlazno audio pojačalo |
| 3. Generator signala |
| 4. DC/AC pretvarač |
| 5. Igra svjetla (light show) |
| 6. Bežična igra svjetla (bežični light show) |
| 7. Stroboskop |
| 8. Tiristorska regulacija rasvjete |
| 9. Regulator temperature lemilice |
| 10. Auto alarm |
| 11. Izrada makete protuprovalne zaštite nekog objekta |
| 12. Izrada modela jednofaznog kolektorskog elektromotora |
| 13. Izrada modela istosmjernog kolektorskog elektromotora |
| 14. NF pojačalo male snage |
| 15. Ultrazvučni senzor |
| 16. Bežično uključivanje i isključivanje trošila |
| 17. Digitalno mjerenje temperature |
| 18. LED voltmetar |
| 19. Trčeće svjetlo |
| 20. Integrirano NF pojačalo |
| 21. Aktivni zvučnički sustavi |
| 22. Oscilator |
| 23. Digitalni sat |
| 24. Elektronička brava |
| 25. Punjač akumulatora |
| 26. Interfon |
| 27. Programiranje PLC-a |
| 28. Sklop za gitarske efekte |
| 29. Izrada mjerne opreme |
| 30. DC/DC pretvarač |
| 31. VU metar |
| 32. Akustička sklopka |
| 33. Izrada robotskih kolica |
| 34. Izrada sklopova upravljanih ARDUINOM |
| 35. Izrada modela meteorološke stanice |
| 36. Izrada WEB stranice |
| 37. Programiranje pametne kuće i izrada sklopovlja privjeska za ključ |
| 38. Programiranje pametne kuće i izrada stabiliziranog napajanja 5V/15A |
| 39. Daljinsko upravljanje lezjelicom |
| 40. Digitalni metronom |
| 41. Izrada gitarskih efekata |

**NAPOMENA** – Učenici mogu predložiti i drugu temu koju može odobriti Stručno vijeće elektrotehničke grupe predmeta.

Samobor, 17. listopada 2018. Ravnatelj:

Davor Škiljan, prof.