

PRIJEDLOG TEMA ZA ZAVRŠNI RAD

Zanimanje: **elektromehaničar**

Razred: **3.as**

Šk.god.: **2022/23**

Nastavnik: **Alen Šestak**

1. Ugradnja i spajanje razvodnog ormarića dvosobnog stana
2. Ugradnja Wi-Fi smart prekidača u elektroinstalaciju
3. Električni ormarić bazenske tehnike
4. Proračun i namatanje jednofaznog transformatora ogrnutog tipa
5. Fotonaponska elektrana za obiteljsku kuću
6. Utvrđivanje kvarova i popravak perilica rublja
7. Elektropneumatski uređaj za pakiranje
8. Elektropneumatski uređaj za savijanje lima
9. Izrada sklopa za upravljanje radom sa dva trofazna kočiona elektromotora
10. Upravljački ormar za pokretanje trofaznog elektromotora metodom zvijezda-trokut
11. Sklop za reverziranje jednofaznih dvobrzinskih elektromotora
12. Pokretanje elektromotora u Dahlander spoju
13. Sklop za pokretanje klizno kolutnog asinkronog motora s otporima u rotorskom krugu
14. Programirano upravljanje trofaznim asinkronim motorom pomoću PLC-a
15. Steinmetzov spoj trofaznog elektromotora na mrežu

Napomena: MAKSIMALNO 10 učenika

Nastavnik: **Željko Ernečić**

1. Modeliranje i simuliranje 4-bitnog sklopa za zbrajanje
2. Modeliranje i simuliranje ispravljača
3. Modeliranje i simuliranje "trčećeg svjetla"