

## SREDNJA ŠKOLA BLATO

Nastavni predmet: PRAKTIČNA NASTAVA

### ZADACI

- navesti izvore opasnosti pri radu na izradi, ugradnji dijelova, instaliranju, ispitivanju i održavanju električnih strojeva i uređaja te mjere zaštite
- primijeniti postupke za rad na siguran način
- povezati teorijska znanja s praktičnim radom u području električnih strojeva i uređaja
- osposobiti za pravilnu primjenu propisa iz područja električnih strojeva i uređaja
- osposobiti za planiranje postupaka i tijeka rada, racionalnog korištenja materijala i energije
- osposobiti za uporabu tehničko-tehnološke dokumentacije u poslovima proizvodnje, montaže i održavanja električnih strojeva i uređaja
- osposobiti za uporabu alata, naprava, instrumenata, uređaja i strojeva u poslovima izrade, ispitivanja, programiranja i održavanja električnih strojeva i uređaja
- poznavati postupke mjerenja neelektričnih veličina
- razviti radne navike kod učenika (urednost, točnost, pažljivost i odgovornost prema radnim zadacima i drugim sudionicima u procesu rada, kulturno ponašanje)
- steći radna iskustva u poslovima ugradnje dijelova, instaliranja, ispitivanja, programiranja i održavanja električnih strojeva i uređaja u proizvodnim pogonima, uređima i kućanstvima.

Operativni plan PRAKTIČNA NASTAVA za 3. razred elektromehaničara

Tjedno 2x 8 sati kod obrtnika i ponedjeljkom 2 sata u školi:

1. Održavanje transformatora. Čišćenje i zamjena ulja.
2. Evidentiranje utroška materijala i radnih sati.
3. Postavljanje, spajanje i puštanje strojeva i uređaja u pogon
4. Priključivanje strojeva i uređaja na izvor struje i puštanje u pogon.
5. Izvori opasnosti i mjere zaštite pri radu sa strojevima i uređajima.
6. Izvođenje i ispitivanje djelotvornosti mjera zaštite.
7. Ispitivanje mjernih upravljačkih spojeva i namještanje na propisane vrijednosti.
8. Ispitivanje djelotvornosti zaštitnih mjera (izolacija poklopca i pokrova, FI – zaštitni uređaji, sklopovi za isključivanje u nuždi, uređaji za dojavljivanje, sklopke za blokiranje i slično).

9. Uravnoteženje dijelova rotacijskih strojeva.
10. Provjera ispitivanja sigurnosti prema propisima.
11. Provjera zaštite od radio i televizijskih smetnji.
12. Dokumentiranje obavljenih radova i ispitivanja.
13. Instaliranje, programiranje i održavanje upravljačkih uređaja i elektromotornih pogona
14. Izvedbe strojeva za pranje, termičkih uređaja, rashladnih i ostalih uređaja.
15. Instaliranje i ispitivanje dijelova nadzornih i zaštitnih spojeva za upravljanje električnim strojevima i uređajima (strojevi za pranje, termički i rashladni uređaji, ostali uređaji).
16. Propisi, izvori opasnosti i mjere zaštite kod električnih uređaja.
17. Montiranje poluvodičkih sastavnih dijelova.
18. Ispitivanje ispravnosti elektroničkih dijelova električnih uređaja.
19. Radovi na montaži i demontaži električnih dijelova uređaja.
20. Montiranje i programiranje sastavnih dijelova za upravljanje koji se mogu programirati.
21. Testiranje upravljačkih pogona.
22. Montiranje izvršnih članova i elektroničkih sklopova za upravljanje.
23. Montiranje mjernih osjetila za mjerenje broja okretaja i temperature, spajanje s uređajima za regulaciju i napajanje, ispitivanje dijelova.
24. Montiranje i ispitivanje uređaja za nadzor graničnih vrijednosti (posebno za temperaturu i broj okretaja).
25. Radovi na održavanju električnih uređaja.
26. Dokumentiranje obavljenih radova i ispitivanja.
27. Popravci strojeva i električnih uređaja
28. Ispitivanje električnih strojeva i uređaja zbog utvrđivanja kvara (strojevi za pranje, termički i rashladni uređaji, ostali uređaji).
29. Izvori opasnosti i mjere zaštite pri radu sa strojevima i uređajima.
30. Popravak strojeva i uređaja otklanjanjem neispravnih dijelova i ugradnjom ispravnih.
31. Ispitivanje nakon obavljenih radova s posebnom pozornošću na djelotvornost zaštitnih mjera i naprava.
32. Dokumentiranje obavljenih radova i ispitivanja.