



Okruhy témat pro praktickou zkoušku z odborných předmětů

Obor: Elektroenergetika a elektrické stroje

1. Měření přenosových veličin vedení VVN na panelu Lucas pro různé provozní stavy vedení
2. Dimenzování elektrického rozvodu průmyslového rozvodu s ohledem na zatížení a zkratové poměry
3. Návrh kompenzace účinníku a dimenzování průmyslového rozvodu
4. Výpočet průřezů vedení střídavé rozvodné sítě
5. Pneumatické ovládání
6. Pneumatický obvod ovládaný relé
7. Pneumatický obvod ovládaný pomocí digitální techniky
8. Třídění výrobků podle barvy nebo materiálu
9. Řízení servomechanismu pomocí pulsně šířkové modulace
10. Řízení pohybu krokového motoru
11. Řízení pneumatického manipulátoru
12. Asynchronní motor – úloha s kombinačním řízením
13. Asynchronní motor – úloha se sekvenčním řízením
14. Měření na transformátoru
15. Zapojení asynchronního motoru hvězda trojúhelník
16. Reverzní zapojení stykačů a elektromotoru
17. Měření na bipolárním tranzistoru
18. Návrh, realizace a proměření dekodéru čísla zapsaného v BCD kódu pro jeho zobrazení v dekadické podobě na 7 segmentovém displeji.
19. Logický obvod řešený pomocí systému Loxone – I. Zadání
20. Logický obvod řešený pomocí systému Loxone – II. Zadání
21. Návrh domovní elektroinstalace
22. Návrh elektrického průmyslového rozvodu
23. Návrh osvětlení prostoru s ověřením pomocí měření

Platné od 1. 9. 2025



Střední průmyslová škola
strojní a elektrotechnická
České Budějovice

Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická,
České Budějovice,
Dukelská 13.

