

Maturitní okruhy z předmětu ELEKTROTECHNOLOGIE

Obor studia (včetně zaměření): 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik – silnoprúdová zařízení

1. Rozdělení elektrických zařízení
2. Prostředí pro elektrická zařízení
3. Krytí elektrických předmětů
4. Elektrické instalace na hořlavých podkladech a v hořlavých hmotách, v prostředí s nebezpečím výbuchu
5. Možnosti úrazu elektrickým proudem, živé a neživé části, druhy dotyku, aktivní a pasivní ochrana, třídy ochrany
6. Druhy ochrany před nebezpečným dotykem
7. Vodiče pro rozvod elektrické energie – druhy, značení vodičů,
8. Zásady dimenzování vodičů a kontrola na úbytek napětí
9. Jistící přístroje nízkého napětí
10. Přípojky nízkého napětí
11. Domovní rozvody od hlavní domovní skříně po bytové okruhy
12. Inteligentní elektroinstalace
13. Bytový rozvod
14. Elektrické instalace v koupelnách a sprchách
15. Připojování pracovních strojů
16. Připojování svítidel
17. Připojování domácích spotřebičů
18. Ochrana před účinky blesku
19. Transformátory
20. Zkoušky na elektrických strojích
21. Asynchronní stroje
22. Rozběh trojfázových asynchronních motorů přepínáním Y/D – silové a ovládací schéma
23. Reverzace trojfázových asynchronních motorů – silové a ovládací schéma
24. Synchronní stroje
25. Kompenzace účiníku