



Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky

Předmět: Praktická maturitní zkouška z odborných předmětů
Třída: E4B
Školní rok: 2016/2017
Zkoušející: Bc. Jaroslav Kudibal, Ing. Ivo Petříček, Ing. Ondřej Tesař

- 1. Měření na jednofázovém transformátoru**
- 2. Maření na trojfázovém transformátoru I**
- 3. Maření na trojfázovém transformátoru I**
- 4. Měření zatěžovací charakteristiky na asynchronním motoru – dynamometr**
- 5. Měření momentové charakteristiky na asynchronním motoru – dynamometr**
- 6. Měření na asynchronním motoru – návrh spouštěče, výpočet parametrů**
- 7. Měření na asynchronním motoru – nastavení měniče frekvence, charakteristiky**
- 8. Měření na krokovém motoru**
- 9. Programování RF systému – rodinný dům**
- 10. Programování sběrnicevého systému – rodinný dům**
- 11. PLC - bezpečné ovládání lisu**
- 12. PLC - řízení otáček motoru pomocí tlačítek**
- 13. PLC - program pro ovládání dvou motorů**
- 14. PLC - ovládání míchacího stroje**
- 15. PLC - program pro ovládání pohonu stroje**
- 16. Konfigurace a měření na měniči kmitočtu I**
- 17. Konfigurace a měření na měniči kmitočtu II**
- 18. Střídavý měnič napětí**
- 19. Můstkové usměrňovače**
- 20. Nastavení otáčkového PI regulátoru, zatěžovací charakteristiky**
- 21. Návrh elektrické výzbroje pro ovládání automatických vrat**
- 22. Návrh technologického schéma rozvaděče s využitím PLC, zpracování programu pro PLC I**
- 23. Návrh technologického schéma rozvaděče s využitím PLC, zpracování programu pro PLC II**
- 24. Návrh rozvodu elektrické energie ve výrobní firmě**
- 25. Návrh elektrické instalace pro technologický rozvod**
- 26. Návrh elektrické instalace osvětlení skladu**

Schváleno předmětovou komisí dne 29. 09. 2016

.....
podpis vedoucího předmětové komise

.....
podpis ředitele školy