

Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická
Dukelská 13, České Budějovice

Témata pro praktickou zkoušku – profilová část – šk. rok 2022/23

Maturitní zkouška – **Praktická zkouška z odborných předmětů (PZOP)**

Témata praktických maturitních zkoušek pro třídu

4.EB

(Silnoproud)

- Ing. Schandlová**
1. Měření na 3f. transformátoru
 2. Měření na 3f. AM
 3. Výpočet zkratových poměrů na vedení k referenčnímu bodu A
 4. Výpočet zkratových poměrů na vedení k referenčnímu bodu B
 5. Výpočet zkratových poměrů na vedení k referenčnímu bodu C
 6. Výpočet sítí pomocí článků
 7. Mechanika vedení
 8. Rozvětvená (stromečková) síť – výpočet
- Ing. Vyhnal**
9. Asynchronní motor – SW / STARTER - úloha a) s kombinačním řízením
 10. Asynchronní motor – SW / STARTER - úloha b) se sekvenčním řízením
 11. Synchronní motor – SW / STARTER - úloha a) s kombinačním řízením
 12. Synchronní motor – SW / STARTER - úloha b) se sekvenčním řízením
- Ing. Smutný**
13. Třídění výrobků podle barvy nebo materiálu
 14. Řízení servomechanismu pomocí pulsně šířkové modulace
 15. Řízení pohybu krokového motoru s předností řízení rychlosti
 16. Řízení pohybu krokového motoru s předností řízení polohy
 17. Řízení pneumatického manipulátoru
- Ing. Růžička**
18. Měření na bipolárním tranzistoru
- Ing. Schandl**
19. Reverzní zapojení stykačů a elektromotoru
 20. Přepínání Y/D pomocí stykačů
- Ing. Tůma**
21. Kružnicový diagram AM – momentové charakteristiky
 22. Kružnicový diagram AM – výkonové charakteristiky
- Ing. Šimek**
(D20, D8)
23. Systém Loxone – program pro ovládání světla a ventilátoru
 24. Systém Loxone – program pro ovládání klimatu v domě
 25. Systém Loxone – program pro řízení stmívání
 26. Systém Loxone – program pro monitorování počtu aut na parkovišti
 27. Elektropneumatika – střídavé zdvihy
 28. Elektropneumatika – podávací a potiskovací zařízení