



Maturitní okruhy z odborných předmětů 1
(UEE, ESP, ZE)

školní rok: 2019- 2020

obor: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik- silnoproud

1. Elektrické pohony a jejich základní uspořádání
2. Třífázový asynchronní indukční motor
3. Zákony a pravidla v elektrotechnice
4. Výroba elektrické energie
5. Jednofázové transformátory
6. Elektrický ohřev, elektrické spotřebiče v domácnosti a průmyslu
7. Magnetické pole a magnetické veličiny
8. Elektrická výzbroj motorových vozidel
9. Elektrické chlazení a klimatizace
10. Asynchronní motory
11. Spínací přístroje nízkého napětí
12. Regulace otáček a řízení rychlosti třífázového asynchronního motoru
13. Světlo a osvětlovací technika
14. Trojfázové transformátory
15. Momentové a proudové charakteristiky elektrických pohonů
16. Trojfázové obvody
17. Jistící přístroje nízkého napětí
18. Synchronní stroje
19. Elektrický oblouk a jeho zhášení
20. Střídavý elektrický proud a fázorové diagramy
21. Stejnoseměrné stroje
22. Polovodiče
23. Samočinná regulace elektrických pohonů
24. Elektromagnety
25. Komutátorové střídavé elektromotory

Zpracoval: Ing. Pavel Bachura

Schváleno PK odborných předmětů: Mgr. Pavel Trebichalský

V Ostravě: 17.10.2019