



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

obor vzdělání: Mechanik elektrotechnických zařízení, RVP: 26 – 41 – L/01 Mechanik elektrotechnik

Předmět: Zdroje a rozvody elektrické energie

Období: jarní a podzimní období 2020

Forma: ústní zkouška

Témata:

1. Základní předpisy a normy.
2. Řazení spínačů a jejich využití (č. 1 – 7).
3. Speciální spínače.
4. Elektrické přístroje.
5. Elektrický oblouk.
6. Elektroměry.
7. Veřejné osvětlení.
8. Kompenzace účinníku.
9. Vnější ochrana před bleskem – hromosvody a zemniče.
10. Vnitřní ochrana před bleskem.
11. Svodiče přepětí vn, vvn a zvn.
12. Sítě a rozvodná zařízení vn, vvn, zvn.
13. Trolejová vedení.
14. Elektrárny – rozdělení.
15. Klasické elektrárny – tepelné a plyné.
16. Vodní elektrárny.
17. Jaderné elektrárny.
18. Alternativní zdroje pro výrobu elektrické energie.
19. Chrániče.
20. Rozvodny a transformátorovny.
21. Vypínače vn, vvn, zvn.
22. Světelné spotřebiče.
23. Tepelné spotřebiče.
24. Elektrické pohony.
25. Elektrické instalace ve zvláštních případech.
26. Elektrotechnická schémata.
27. Návrh elektroinstalace v obytných budovách a v průmyslových objektech.
28. EMC.
29. Polovodiče v elektrotechnických rozvodech.
30. Základní regulační obvod – popis jednotlivých částí.

Zpracoval: Bc. Evžen Snášel

Schválil: Mgr. Jan Mareš, MBA, ředitel školy

Datum: 25. 9. 2019

Podpis: