



Školský rok: 2019/2020

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

Študijný odbor: 2675 M elektrotechnika  
Oblasť: silnoprúdové zariadenia  
Trieda: IV. A, B, C, D

**ZOZNAM TÉM**

1. Elektrické silnoprúdové rozvody
2. Bleskozvody
3. Výpočet elektrických vedení
4. Kompenzácia účinníka
5. Poruchové stavy v elektrických sieťach a EMC
6. Výroba elektrickej energie
7. Obnoviteľné zdroje elektrickej energie
8. Meranie rezistorov
9. Meranie impedancií
10. Meranie na polovodičoch
11. Meranie jednofázového a trojfázového výkonu elektrického prúdu
12. Transformátory
13. Asynchrónne stroje
14. Jednosmerné motory
15. Jednosmerné dynamá
16. Synchronný stroj
17. Stykače, ističe, poistky
18. Usmerňovače



19. Striedače
20. Elektrická trakcia
21. Elektrické teplo
22. Elektrický ohrev
23. Fotometrické veličiny
24. Elektrické svetlo
25. Elektrické svetelné zdroje a svietidlá

**Pomôcky:**

- písacie a rysovacie potreby
- elektrotechnické tabuľky
- kalkulačka
- protokoly z elektrického merania ELM 3, 4
- protokoly z ELZ 4
- katalóg el. súčiastok
- el. schémy
- cenníky

**Témy boli prerokované a schválené na zasadnutí PK ELE dňa : 30. 09. 2019**

**Ing. Marián Beniak, PhD.**  
riaditeľ školy

**Ing. Marcel Chládek**  
Vedúci PK ELE