



Školský rok: 2018/2019

---

## **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. Synchronny 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:**

- 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 : 18. 09. 2018**

**Ing. Milan Ferenčík**  
riaditeľ školy

**Ing. Jana Vargová**  
vedúca PK ELE