

## PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

obor vzdělání: Mechanik elektrotechnik – zaměření Mechanik elektronik,  
RVP: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

**Předmět:** Základy elektrotechniky  
**Období:** jarní a podzimní období 2025  
**Forma:** ústní zkouška - nepovinná  
**Témata:**

1. Úvod do elektrotechniky.
2. Stejnoseměrný proud.
3. Základní zákony elektrotechniky.
4. Elektrostatika.
5. Kondenzátory.
6. Základy elektrochemie.
7. Magnetismus.
8. Elektromagnetismus.
9. Střídavý proud.
10. Složené obvody střídavého proudu.
11. Trojfázová soustava.
12. Spínací přístroje.
13. Spínače NN.
14. Elektrické přístroje NN.
15. Elektrické přístroje VN a VVN.
16. Transformátory.
17. Synchronní stroje.
18. Asynchronní motor.
19. Stejnoseměrné stroje a komutátorové motory.
20. Výroba, rozvod a využití elektrické energie.

**Zpracoval:** Bc. Evžen Snášel  
**Schválil:** Ing. Lenka Demjanová, ředitelka školy  
**Datum:** 2. 9. 2024

**Podpis:**