

## PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

obor vzdělání: Mechanik elektrotechnik – zaměření Mechanik elektrotech. zařízení,  
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. Fyzikální základy elektroniky.
13. Základní elektronické obvody.
14. Základy výkonové elektroniky.
15. Měníče.
16. Síťový napájecí zdroj.
17. Základy sdělovací techniky.
18. Vznik a šíření elektromagnetických vln.
19. Optoelektronika.
20. Číslicová technika.

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

**Podpis:**