

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 2026
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: 1. 9. 2025

Podpis: