Střední škola ESOZ Chomutov

Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace
Na Průhoně 4800, 430 03 Chomutov

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 2027
Forma: ústní zkouška - nepovinná
Témata:

1. Úvod do elektrotechniky.
2. Stejnosměrný 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. Měniče.
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. 2026**

Podpis: