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 elektronik,
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. Spínací přístroje.
13. Spínače NN.
14. Elektrické přístroje NN.
15. Elektrické přístroje VN a VVN.
16. Transformátory.
17. Synchronní stroje.
18. Asynchronní motor.
19. Stejnosměrné stroje a komutátorové motory.
20. Výroba, rozvod a využití elektrické energie.

Zpracoval: **Bc. Evžen Snášel**
Schválil: **Ing. Lenka Demjanová, ředitelka školy**
Datum: **1. 9. 2026**

Podpis: