



**Střední odborná škola energetická a stavební,
Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola,
Chomutov, příspěvková organizace**

Na Průhoně 4800, 430 03 Chomutov

Telefon: +420 474 471 111

ID DS: d2k34p5

Email: info@esoz.cz

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

obor vzdělání: Mechanik elektrotechnických zařízení, RVP: 26 – 41 – L/01 Mechanik elektrotechnik

Předmět: Základy elektrotechniky
Období: jarní a podzimní období 2020
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: Mgr. Jan Mareš, MBA, ředitel školy
Datum: 25. 9. 2019

Podpis: