

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

Zpracoval: Bc. Evžen Snášel
Schválil: Ing. Lenka Demjanová, ředitelka školy
Datum: 1. 9. 2025

Podpis: