



Termín maturitní zkoušky: jaro 2025, podzim 2025

Studijní obor: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

Maturitní předmět: Elektrotechnika

Témata:

1. Elektrický proud a další elektrické veličiny
2. Základní součástky
3. Rezistor, kondenzátor a cívka v obvodech střídavého proudu
4. Polovodiče, přechod PN, diody a jejich VA charakteristiky
5. Usměrňovače a stabilizátory napětí
6. Bipolární a unipolární tranzistory
7. Zesilovače
8. Operační zesilovače
9. Měření odporu
10. Proud v kovech, kapalinách a plynech
11. Měření kapacity a indukčnosti
12. Základní zákony elektrotechniky
13. Optoelektronika
14. Stabilizované zdroje napětí
15. Měření základních elektrotechnických veličin
16. Číslicová technika – logické funkce
17. Impedance a výkon v obvodech střídavého proudu
18. Osciloskop
19. Transformátor
20. Chemické zdroje elektrické energie
21. Kombinační a sekvenční číslicové obvody
22. Elektrické měřicí přístroje
23. Snímače neelektrických veličin
24. Výkon v obvodech střídavého proudu
25. Třífázová soustava