

MATURITNÍ TÉMATA 2023/2024

obor Mechanik elektrotechnik kód 26-41-L/51
z předmětu Elektronika, denní nástavbové studium třída N2

Seznam témat:

1. Rezistory v elektronických obvodech.
2. Kondenzátory v elektronických obvodech.
3. Cívky v elektronických obvodech.
4. Střídavé sinusové napětí a fázorový diagram.
5. Metody řešení lineárních obvodů
6. Řešení obvodů střídavého napětí.
7. Frekvenčně závislé děliče napětí.
8. Analogové zdroje stejnosměrného napětí.
9. Řízené zdroje stejnosměrného napětí.
10. Bipolární tranzistor jako čtyřpól.
11. Unipolární tranzistory.
12. Polovodičové součástky v elektronice.
13. Zesilovače v elektronických obvodech.
14. Nf zesilovače.
15. Výkonové dvojčinné zesilovače ve třídě B.
16. Stejnosměrné zesilovače, operační zesilovače.
17. Vf zesilovače.
18. Oscilátory.
19. Elektronické polovodičové spínače.
20. Klopné obvody.
21. Tvarovací obvody.
22. Modulace a demodulace signálu.
23. Využití modulace k přenosu informace.
24. Směšovače.
25. Elektromagnetická vlna.
26. Antény.
27. Přijímače.
28. Vysílače.
29. Záznam obrazu a zvuku.
30. Optoelektronika.

V Liberci dne 20. září 2023

Vypracoval: Ing. Jaroslav Tajovský podpis:

Předseda předmětové komise: Ing. Yvona Stachová podpis:

Ředitel školy: Ing. Zdeněk Krabs Ph.D. podpis: