

MATURITNÍ TÉMATA 2019/2020

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. Kombinace prvků R,L,C v obvodech 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.
17. Vf zesilovače.
18. Oscilátory.
19. Elektronické polovodičové spínače.
20. Klopné obvody.
21. Tvarovací obvody.
22. Modulace signálu.
23. Demodulace signálu.
24. Směšovače.
25. Elektromagnetická vlna.
26. Antény
27. Přijímače
28. Vysílače.
29. Záznam obrazu a zvuku.
30. Optoelektronika.

V Liberci dne 12. září 2019

Vypracoval: Ing. Jaroslav Tajovský podpis:

Předseda předmětové komise: Bc. Milan Vyskočil podpis:

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