

MATURITNÍ TÉMATA 2017/2018

obor Mechanik elektrotechnik kód 26-41-L/51
z předmětu Elektronika, denní a nástavbové studium třídy 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. Stejnoseměrné 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 1. září 2017

Vypracoval:	Ing. Jaroslav Tajovský	podpis:
Předseda předmětové komise:	Bc. Milan Vyskočil	podpis:
Ředitel školy:	Ing. Zdeněk Krabs Ph.D.	podpis: