

MATURITNÍ TÉMATA

Elektronické systémy

Školní rok 2017/2018

**obor: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
ŠVP Avionik**

1. Elektronické obvody a prvky elektronických obvodů.
2. Zdroje napájecího napětí elektronických systémů.
3. Zesilovače používané v elektronických systémech.
4. Oscilátory.
5. Směšovače, modulátory a demodulátory.
6. Elektromagnetické vlnění a jeho použití.
7. Elektroakustika, záznam a reprodukce zvuku.
8. Přenosová technika.
9. Základy radiolokace a navigace.
10. Číselné soustavy a číselné kódy.
11. Logické funkce a logické obvody.
12. Paměti číslicových zařízení.
13. Mikropočítače, mikroprocesory, mikrořadiče.
14. Pojem měření, měřicí prostředky, měřicí metody a chyby při měření.
15. Metody měření elektrických veličin.
16. Elektronické systémy měření neelektrických veličin, senzory a jejich použití.
17. Elektronické voltmetry.
18. Osciloskopy.
19. Generátory měřicích signálů.
20. Měření parametrů a vlastností periodických a neperiodických signálů.



STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA CIVILNÍHO LETECTVÍ, PRAHA - RUZYŇ

161 00 Praha 6 – Ruzyň, K Letišti 278

tel.: 220 112 427, fax: 220 112 306, e-mail: info@skolacivilniholetectvi.cz

21. Přístroje pro měření a diagnostiku v číslicových systémech.
22. Základní principy automatizovaných regulačních systémů.
23. Systémy a prostředky analogové regulace.
24. Systémy a prostředky číslicové regulace.