

MATURITNÍ TÉMATA pro školní rok 2021/2022

Elektronické systémy

Školní rok 2021/2022

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

1. Elektronické obvody a prvky elektronických obvodů.
2. Zdroje napájecího napětí elektronických systémů.
3. Zesilovače s bipolárními a unipolárními tranzistory.
4. Operační zesilovač a jeho použití.
5. Oscilátory a funkční generátory.
6. Směšovače, modulátory a demodulátory.
7. Elektromagnetické vlnění a jeho využití.
8. Elektroakustika, záznam a reprodukce zvuku.
9. Přenosová technika.
10. Radiová komunikace, rozhlasový a TV přenosový řetězec.
11. Základy radiolokace, primární radar.
12. Číselné soustavy a číselné kódy.
13. Logické funkce a logické obvody.
14. Paměti číslicových zařízení.
15. Mikropočítače, mikroprocesory, mikrořadiče.
16. Pojem měření, měřicí prostředky, měřicí metody a chyby při měření.
17. Metody měření elektrických veličin.
18. Metody měření neelektrických veličin, senzory a jejich použití.
19. A/D a D/A převodníky.
20. Elektronické voltmetry pro stejnosměrné a střídavé napětí.



STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA CIVILNÍHO LETECTVÍ, PRAHA - RUZYŇ

161 00 Praha 6 – Ruzyně, K Letišti 278

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

21. Analogové a číslicové osciloskopy.
22. Generátory měřicích signálů.
23. Měření parametrů a vlastností periodických a neperiodických signálů.
24. Přístroje pro měření a diagnostiku v číslicových systémech.
25. Základní principy automatizovaných regulačních systémů.
26. Systémy a prostředky analogové regulace.
27. Systémy a prostředky číslicové regulace.

V Praze dne: 27. 9. 2021

Vypracoval: Ing. Zdeněk Horčík

Ředitelka SOŠ CL: Ing. Ludmila Turečková