

MATURITNÍ TÉMATA

Letadlové systémy

Školní rok 2019/2020

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

1. Vibrace proudového motoru a metody jejich měření.
2. Odmrazovací soustava letadla.
3. Aerometrické ústředny a jejich spolupráce s dalšími systémy letadla.
4. Ochrana proti požáru.
5. Měření krouticího momentu proudových motorů.
6. Systém ILS a jeho varianty.
7. Měření tlaků olejové soustavy letadla a motoru.
8. Měření teplot turbínových motorů.
9. Setrvačníky a jejich použití při řízení letadla.
10. Systém GPS, jeho použití.
11. Barometrické přístroje a jejich použití.
12. Indukční snímače kurzu letadla a jejich použití.
13. Majáky NDB a VOR, systém DME.
14. Sekundární přehledový radar.
15. Palivová soustava letadla a motoru, měření množství paliva a oleje.
16. Radiové prostředky měření výšky a vzdálenosti.

17. Klimatizační a výšková soustava letadla.
18. Letecké motory.
19. Vrtule.
20. Měření otáček.
21. Přistávací zařízení, servomechanizmy.
22. Aerodynamika – základní pojmy.
23. Letecké motory a měření jejich parametrů.
24. Palubní napájecí síť.
25. Přenos dat mezi letadlovými přístroji, letadlové sběrnice.
26. Vrtulník a jeho konstrukce.
27. Silové soustavy letadla.
28. Hlavní části letadel, konstrukční schémata.