

MATURITNÍ TÉMATA

Letadlové systémy

Školní rok 2020/2021

**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.

V Praze dne: 4. 9. 2020

Schválil: