

## **MATURITNÍ TÉMATA**

### **Letadlové systémy**

**Školní rok 2022/2023**

**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: 26.9.2022

Předseda předmětové komise: Ing. Zdeněk Horčík

Schválila: .....

Ing. Ludmila Turečková  
ředitelka SOŠ CL