

## Maturitní okruhy z odborných předmětů 1 (LE, ES)

školní rok: 2023-2024  
obor: 23-45-L/02 Letecký mechanik

1. a) Klimatizační (A/C) jednotka (DL)  
b) Základy aerodynamiky
2. a) Konstrukce trupu (DL) a porovnejte odlišnosti vůči malým letounům  
b) Nivelace letounu
3. a) Konstrukce křídel (DL)  
b) Přístrojové systémy pro měření výšky
4. a) Přetlakové kabiny DL  
b) Aerodynamika vysokých rychlostí
5. a) Požární soustavy na palubě DL  
b) Mechanika letu (část I.)
6. a) Ochrana letadel proti dešti a námraze  
b) Mechanika letu (část II.)
7. a) Nosné plochy letounu  
b) Kompozitní materiály
8. a) Mechanizace křídla  
b) Použití lehkých slitin na DL
9. a) Konstrukce vrtule a její údržba  
b) Materiály používané při stavbě letounu
10. a) Hydraulický systém letounu  
b) Vyvažování letounu a jeho těžiště
11. a) Palivový systém letounu  
b) Zatížení působící na letadlo
12. a) Přistávací zařízení na letounech  
b) Druhy namáhání letadlových konstrukcí
13. a) Rozvod vody a odpadní systém  
b) Podmínky pro použití leteckých přístrojů
14. a) Osvětlení dopravních letounů

- b) Nouzové okruhy hydraulických soustav
- 15. a) Kyslíkový systém na dopravních letounech
  - b) Palubní desky letadel
- 16. a) Trup letadla
  - b) Elektrické sítě na palubě DL
- 17. a) Konstrukční provedení hydraulických čerpadel
  - b) Navigační systémy na letounech
- 18. a) Hlavní části hydraulických soustav
  - b) Manipulace s letounem na zemi
- 19. a) Prostředky stability a říditelnosti
  - b) Komunikační systémy na letounech
- 20. a) Prostředky stability a říditelnosti (část II.)
  - b) Zařízení pro zvýšení součinitele vztlaku
- 21. a) Konstrukce vrtulníků – nosný rotor
  - b) Zařízení pro zvýšení součinitele odporu
- 22. a) Řízení vrtulníku
  - b) Letové výkony (část I.)
- 23. a) Speciální vybavení (DL) – nouzové prostředky
  - b) Letové výkony a letové vlastnosti letadel (část II.)
- 24. a) Konstrukce draku letounu – obecné koncepce
  - b) Aerodynamika podzvukových rychlostí – křídlo
- 25. a) Pneumatická soustava
  - b) Aerodynamika nízkých rychlostí

Zpracoval: Ing. Jiří Zeman, Ing. Libor Foldyna Ph.D.

Schváleno PK odborných předmětů: Mgr. Pavel Trebichalský

V Ostravě-Hrabůvce: 3. 10. 2023