

MATURITNÍ TÉMATA

Předmět: **Letecké technologie a motory - LM**
Školní rok: **2021/2022**
Třída: **LM4A, LM4B:**
Zpracovali: **Ing. Zdeněk Cinert, Ing Libor Vyhnal**

Téma číslo 1.

Rozdělení tryskových motorů - popis činnosti, Nýtování rázem, druhy kladiv.

Téma číslo 2.

Rozdělení lopatkových motorů, Nýtování lisováním.

Téma číslo 3.

Vstupní ústrojí - základní typy, lanové spoje.

Téma číslo 4.

Kompresory - základní funkce a nejdůležitější parametry, výroba potrubí.

Téma číslo 5.

Axiální kompresory – typy a jejich odlišnosti, druhy hadic v letadlových soustavách.

Téma číslo 6.

Spalovací komory – požadavky a základní druhy, technologické zabezpečení pro provádění GO na pohonných jednotkách.

Téma číslo 7.

Vstřík paliva do spalovací komory – typy vstříkovačích mechanismů, kompozitní materiály

Téma číslo 8.

Turbíny – základní funkce a rozdělení, diagnostická kontrola mechanického stavu motoru.

Téma číslo 9.

Rozvody pístových spalovacích motorů, způsoby čištění součástí.

Téma číslo 10.

Palivová soustava pístového motoru., defektoskopické metody používané při opravách.

Téma číslo 11.

Mazací soustava pístového motoru, systém údržby a oprav letadel.

Téma číslo 12.

Zkoušky motorů, pájené spoje.

Téma číslo 13.

Dvouproudové motory – důvody používání, technická diagnostika – struktura, rozbor poruch, bezpečnost.

Téma číslo 14.

Turbovrtulové motory, ošetřování vrtulí v provozu.

Téma číslo 15.

Palivový systém proudového motoru, tribotechnická diagnostika.

Téma číslo 16.

Klikový mechanismus pístového motoru, přípravy pro výrobu a opravy používané v letectví.

Téma číslo 17.

Spouštění motorů, konstrukční typy vrtulí.

Téma číslo 18.

Chlazení spalovacích motorů, manipulace s letadlem na zemi.

Téma číslo 19.


Válce a hlavy válců pístových motorů, lepené spoje v letecké výrobě a opravách.

Téma číslo 20.

Čtyřdobý spalovací motor, organizace výrobní montáže.

Schváleno předmětovou komisí dne 1. září 2021

Schváleno ředitelem školy dne.....^{1. 9. 2021}.....


.....
předseda předmětové komise


.....
ředitel školy