

MATURITNÍ TÉMATA

Předmět: Letadla - LM
Školní rok: 2021/2022
Třída: LM4A, LM4B
Zpracovali: Ing. Libor Vyhnal, Ing. Zdeněk Cinert

Téma číslo 1.

Palivové soustavy v provozu – přípravy na zemi, nivelace letounu.

Téma číslo 2.

Kyslíkový systém letounu – uspořádání, aerodynamika podzvukových rychlostí – profil.

Téma číslo 3.

Aerodynamika vrtulníku – kmitání listů rotoru, aerodynamika podzvukových rychlostí – aerodynamické součinitele.

Téma číslo 4.

Měření výšky letu letadla, aerodynamika podzvukových rychlostí – křídlo.

Téma číslo 5.

Hydraulický systém letounu – prvky systému, aerodynamika nízkých rychlostí.

Téma číslo 6.

Hydraulický systém letounu – vytváření tlaku, konstrukce stabilizačních ploch letounu.

Téma číslo 7.

Řízení vrtulníku, letové výkony - obraty

Téma číslo 8.

Konstrukce vrtulníků – nosný rotor, aerodynamika letounu – transsonické a supersonické rychlosti.

Téma číslo 9.

Konstrukce vrtulníků – transmise, letové vlastnosti letounu – řízení podélného sklonu.

Téma číslo 10.

Systém klimatizace a přetlakování kabiny letounu – oběhový systém, letové výkony – vzlet - přistání

Téma číslo 11.

Letecké palubní přístroje, konstrukce řízení – kormidla.

Téma číslo 12.

Systém klimatizace a přetlakování kabiny letounu – systémy přetlakování, konstrukce draku – obecné koncepce.

Téma číslo 13.

Pneumatický - vakuový systém letounu, mechanizace křídla.

Téma číslo 14.

Protipožární ochrana letounu, konstrukce draku – letecké materiály.

Téma číslo 15.

Osvětlení letounu, letové vlastnosti letounu – řízení náklonu a zatáčení.

Téma číslo 16.

Ochrana letounu proti námraze a dešti, konstrukce trupu – konstrukční prvky trupu, konstrukce přetlakového trupu.

Téma číslo 17.

Měření rychlosti letu, konstrukce trupu – připojení křídla.

Téma číslo 18.

Hydraulický systém letounu – uspořádání systému, konstrukce křídla – druhy konstrukcí.

Téma číslo 19.


Palivový systém letounu – uspořádání systému, konstrukce přistávacích zařízení.

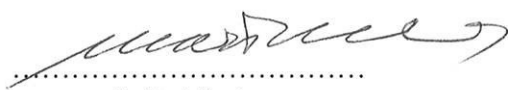
Téma číslo 20.

Nouzové a záchranné prostředky letadel, předpisy letové způsobilosti.

Schváleno předmětovou komisí dne 9.září 2021

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


.....
předseda předmětové komise


.....
ředitel školy