

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Előadó: Dr. Gáti Balázs

A tantárgy kredit értéke: 2  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyakorlatvezető: Dr. Gáti Balázs

**Számonkérés formája:** kollokvium  
**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2  
**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** -

**A megíratás időpontja:** 15, 20. hét  
**Beadási határidő:** -

### Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- A <http://moodle.nyf.hu/> oldalról a következő úton elérhető Kezdőoldal / ► Kurzusok / ► TÁMOP -4.1.2.D-12/1/KONV-2012-0019 (Idegen nyelvi kompetenciák fejlesztése) / ► Közlekedésmérnöki- légiközlekedési-hajózó szakirány / „Aircraft Airframes and Systems”.
- Szelestey Gyula: Repülőgép sárkányszerkezet és rendszerei, 2017 elektronikus jegyzet

### A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Foglalkozásokon a jelenlét, fegyelmezett viselkedés és aktív munkavégzés a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

- Mindkét zárthelyi dolgozat eredményes megírása
- Zárthelyi dolgozat I. szerezhető 50 pont
- Zárthelyi dolgozat II. szerezhető 50 pont
- Maximálisan szerezhető pontszám 100 pont

Nyíregyháza, 2024. január 31.

Dr. Gáti Balázs  
tantárgyfelelős

Dr. Sikolya László  
tanszékvezető

## **8. hét 1. foglalkozás 3 óra**

021 01 09 00 *Levegőhajtású rendszerek (légcsavaros-gázturbinás és sugárhajtású repülőgépek)*

021 01 09 01 Pneumatikus rendszerek

- Energiaforrások
- Sematikus felépítés
- Potenciális meghibásodások, figyelmeztető eszközök
- Működés, jelzőműszerek, figyelmeztető rendszerek
- Pneumatikus hajtású rendszerek

## **9. hét 2. foglalkozás 3 óra**

021 01 09 02 Légkondicionáló rendszer

- Szerkezet, működés, üzemeltetés, jelzőműszerek és figyelmeztető rendszerek
- Fűtés és hűtés
- Hőmérséklet-szabályozás, automatikus és manuális
- Torlólevegő (ram air) szellőzés
- Sematikus felépítés

## **10. hét 3. foglalkozás 3 óra**

021 01 09 04 Nyomásszabályzó rendszer

- Kabinmagasság, maximális kabinmagasság, nyomáskülönbség
- A repülőgép túlnyomásos terei
- Működés és jelzőműszerek
- Biztonsági és figyelmeztető rendszerek
- Gyors dekompresszió, veszélyes kabinmagasság jelzés
- Vészhelyzeti eljárások

## **11. hét 4. foglalkozás 3 óra**

021 01 08 04 Jégtelenítő rendszerek

- Szárnyak és vezérsíkok pneumatikus (felfújható) belépőél jégtelenítő rendszere
- Sematikus felépítés
- Üzemeltetési korlátozások
- Szakaszos programú automatika működése

## **12. hét 5. foglalkozás 3 óra**

021 01 09 03 Jegesedés-gátló rendszerek

- Hordozófelület és kormányfelületek, hajtómű, légfelvevők, szélvédőüveg
- Sematikus szerkezeti felépítés, üzemeltetési korlátozások, indítás, ciklikus programú automatika használata
- Jegesedés-jelző rendszerek

## **13. hét 6. foglalkozás 3 óra**

021 01 10 00 *Nem-pneumatikus jegesedés-gátló és jégtelenítő rendszer*

021 01 10 01 Az alábbiak sematikus szerkezete és működése:

- Légfelvevő nyílások
- Légcsavar (repülőgép) rotor (helikopter)
- Pitotcső, statikus vevők, átesés-jelző szenzor
- Szélvédő jégtelenítés
- Csapadék eltávolító/ablaktörlő rendszer

## **14. hét 7. foglalkozás 3 óra**

021 01 11 00 *Tüzelőanyag rendszer*

021 01 11 01 Tüzelőanyag tartályok

- Szerkezeti elemek és típusok
- A tartályok elhelyezése egy és több-hajtóműves repülőgépen
- A tartályok feltöltési sorrendje és típusai
- **Kifogyaszthatatlan tüzelőanyag**

## **15. hét 8. foglalkozás 3 óra**

**ZÁRTHELYI DOLGOZAT**

## **16. hét 9. foglalkozás 3 óra**

021 01 11 02 Tüzelőanyag táplálás

- Gravitációs és nyomás alatti beszállítás
- Keresztáplálás
- Sematikus szerkezeti felépítés

- 021 01 11 03 Tüzelőanyag légi vészleresztő rendszer
- 021 01 11 04 A tüzelőanyag rendszer ellenőrzése
  - Működés, jelzőműszerek, figyelmeztető rendszerek
  - Tüzelőanyag gazdálkodás (fogyasztási sorrend vezérlése)
  - Mérőpálca

### **17. hét 10. foglalkozás 3 óra**

021 04 00 00 VÉSZMENTŐ FELSZERELÉSEK

021 04 01 00 Ajtók és vészkijáratok

- Megközelíthetőség
- Normál és vészhelyzeti üzemeltetés
- Jelölések
- Kijáratok padló jelölések
- A személyzet vészkijáratok
- Utasok vészkijáratok
- Mentőcsúszdák, mentőtutajok, úszóeszközök használata

### **18. hét 11. foglalkozás 3 óra**

021 04 06 00 Vészmentő felszerelés

- Hordozható kézi tűzoltó készülék
- Füstvédő álarc, sisak
- Hordozható oxigén készülék
- Vészhelyzeti helyzetjeladó, rádióadó
- Mentőmellény, mentőtutaj
- Zseblámpa, vészvilágítás
- Kézi hangosbeszélő
- Fejsze
- Tűzálló kesztyű
- Vészhelyzeti úszóeszközök

### **19. hét 12. foglalkozás 3 óra**

021 04 02 00 Füstjelzés

- A füstjelző detektorok elhelyezése, jelzésmódja, működőképesség ellenőrzés

021 04 03 00 Tűzjelző rendszer

- A detektorok elhelyezése, riasztási mód, működőképesség ellenőrzés

021 04 04 00 Tűzoltó felszerelés

- Elhelyezés, működtetés, tűzoltó töltet és jelzőműszer, funkcionális ellenőrzés

### **20. hét 13. foglalkozás 3 óra**

021 04 05 00 A légi jármű oxigénellátó rendszere

- Működési elv
- Védelem, megtalálhatóság
- Használati rend gyors dekompreszió esetén
- A folyamatos áramlású és igény szerinti elosztó álarcok összehasonlítása
- Oxigéngenerátorok
- Az oxigénhasználat veszélyei, biztonsági szabályok

### **21. hét 14. foglalkozás 3 óra**

**ZÁRTHELYI DOLGOZAT**