

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Előadó: Szelestey Gyula

A tantárgy kredit értéke: 3  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyakorlatvezető: Szelestey Gyula

Számonkérés formája: gyakorlati jegy  
Zárthelyi dolgozatok száma: 2  
Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

A megíratás időpontja: 43, 49. hét  
Beadási határidő: -

### Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- A <http://moodle.nyf.hu/> oldalról a következő úton elérhető Kezdőoldal / ► Kurzusok / ► TAMOP -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):

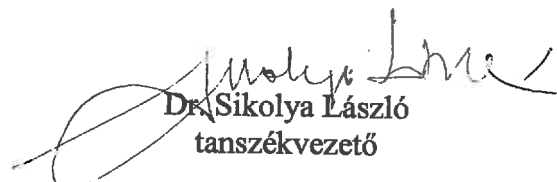
Foglalkozásokon a jelenlét, fegyelmezett viselkedés és aktív munkavégzés a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

### Zárthelyi dolgozatok eredményes megírása

Zárthelyi dolgozat I. szerezhető	50 pont
Zárthelyi dolgozat II. szerezhető	<u>50 pont</u>
Maximálisan szerezhető pontszám	100 pont

Nyíregyháza, 2021. augusztus 2.

  
Szelestey Gyula  
tantárgyfelelős

  
Dr. Sikolya László  
tanszékvezető

### **36. hét 1. foglalkozás 3 óra**

021 01 01 00 Repülőgép törzs

- Szerkezeti típusok
- Szerkezeti elemek és anyagok
- Stress (feszültség)

021 01 02 00 Vezetőfülke és utastér ablakok

- Szerkezet (laminált üveg)
- Szerkezeti korlátozások

### **37. hét 2. foglalkozás 3 óra**

021 01 03 00 Szárny

- Szerkezeti típusok
- Szerkezeti elemek és anyagok
- A hajtóművek stb. feszültség csökkentése
- Stress (feszültség)

### **38. hét 3. foglalkozás 3 óra**

021 01 04 00 Stabilizáló felületek

- Függőleges, vízszintes és V farokfelületek
- Szerkezeti anyagok
- Erőhatások
- „flutter” (flutter: a szárnyak hajlító-csavaró lengése)
- Kiegyenlítő rendszer
- Mach trim

### **39. hét 4. foglalkozás 3 óra**

021 01 05 00 Futómű

- Különböző típusok
- Szerkezeti kialakítás
- Rögzítő rendszerek és vészkioldó rendszerek
- A véletlen behúzórást megakadályozó szerkezetek

### **40. hét 5. foglalkozás 3 óra**

- A helyzetet és a mozgást jelző fények, műszerek
- Orrkerék vezérlés
- Kerekek és köpenyek (szerkezet, korlátozások)
- Kerékfék rendszerek szerkezete

### **41. hét 6. foglalkozás 3 óra**

- Parkolófék
- A blokkolás-gátló működése
- Automatikus fékező rendszer működése
- Működést, meghibásodást jelző rendszer

### **42. hét 7. foglalkozás 3 óra**

021 01 06 00 Kormányiszervek (szerkezeti kialakítás és működés)

021 01 06 01 Elsődleges vezérlő szervek

- Magassági-, csűrő-, és oldalkormány
- Trim
- Működtetés módja (mechanikus, hidraulikus, elektromos, fly-by-wire)
- Működés, jelzőműszerek, figyelmeztető rendszerek
- Átviteli (kormány) erő

### **43. hét 8. foglalkozás 3 óra**

021 01 06 02 Másodlagos vezérlő szervek

- Belépőél és kilépőél felhajtóerő növelő szerkezetek
- Felhajtóerő lerontó szerkezetek és fékek

**ZÁRTHELYI DOLGOZAT**

**44. hét 9. foglalkozás 3 óra**

- Változtatható magassági kormány
- Működtetési mód (mechanikus, hidraulikus, elektromos, fly-by-wire)
- Működés, jelzőműszerek, figyelmeztető rendszerek
- Veszélyes helyzetek és potenciális meghibásodások

**45. hét 10. foglalkozás 3 óra**

021 01 07 00 Hidraulika rendszerek

021 01 07 01 A hidromechanika alapelvei

- Hidraulika folyadékok
- Hidraulikus rendszerek sematikus felépítése és működése

**46. hét 11. foglalkozás 3 óra**

021 01 07 02 Hidraulikus rendszerek

- Fő-, tartalék-, és vészrendszerek
- Működés, jelzőműszerek, figyelmeztető rendszerek
- Kisegítő rendszerek

**47. hét 12. foglalkozás 3 óra**

021 01 08 00 Levegőhajtású rendszerek (csak dugattyús-motoros repülőgépek)

021 01 08 01 Pneumatikus rendszerek

- Energiaforrások
- A pneumatikus rendszerek sematikus felépítése és működése

**48. hét 13. foglalkozás 3 óra**

021 01 08 02 Kondicionáló rendszer

- Fűtés és hűtés
- Szerkezet, működés és vezérlő szervek

021 01 08 03 Nyomásrendszer

- Kabinmagasság, maximális kabinmagasság, nyomáskülönbség
- A repülőgép túlnyomásos terei

**49. hét 14. foglalkozás 3 óra**

- Működés és jelzőműszerek
- Biztonsági és figyelmeztető rendszerek
- Gyors dekompresszió, veszélyes kabinmagasság jelzés
- Vészhelyzeti eljárások

**ZÁRTHELYI DOLGOZAT**

