

FOGLALKOZÁSI TERV

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

A tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyakorlatvezető: Dr. Gáti Balázs

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

A megíratás időpontja: 41, 49.hét
Beadási határidő: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- Szelestey Gyula: Repülőgép sárkányszerkezet és rendszerei, 2017 elektronikus jegyzet
- FAA Pilot's Handbook of Aeronautical Knowledge

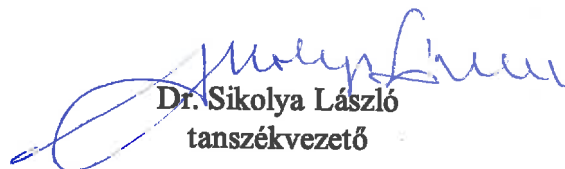
A félévelismerés feltételei (címszavakban):

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 50 pont
- Maximálisan szerezhető pontszám 100 pont

Nyíregyháza, 2022. augusztus 29.

Dr. Gáti Balázs
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)

37. hét 2. foglalkozás 3 óra

021 01 02 00 *Vezetőfülke és utastér ablakok*

- Szerkezet (laminált üveg)
- Szerkezeti korlátozások

38. hét 3. foglalkozás 3 óra

021 01 03 00 *Szárny*

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

39. hét 4. 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

40. hét 5. foglalkozás 3 óra

021 01 05 00 *Futómű*

- Különböző típusok
- Szerkezeti kialakítás
- Rögzítő rendszerek és vészkioldó rendszerek
- A véletlen behúzódnást megakadályozó szerkezetek
- A helyzetet és a mozgást jelző fények, műszerek
- Orrkerék vezérlés

41. hét 6. foglalkozás 3 óra

ZÁRTHELYI DOLGOZAT

- Kerekek és köpenyek (szerkezet, korlátozások)
- Kerékfék rendszerek
- Szerkezet
- Parkolófék
- A blokkolás-gátló működése
- Automatikus fékező rendszer működése
- Működést, meghibásodást jelző rendszer

42. hét 7. foglalkozás 3 óra

021 01 06 00 *Kormányszervek (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) erők

43. hét 8. foglalkozás 3 óra

021 01 06 02 *Másodlagos vezérlő szervek*

- Belépőél és kilépőél felhajtóerő növelő szerkezetek
- Felhajtóerő lerontó szerkezetek és fékek
- Változtatható magassági kormány
- Működtetési mód (mechanikus, hidraulikus, elektromos, fly-by-wire)