

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, 48.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 behúzóást 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 Kormányzervek (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
- Változtatható magassági kormány
- Működtetési mód (mechanikus, hidraulikus, elektromos, fly-by-wire)

- Működés, jelzőműszerek, figyelmeztető rendszerek
- Veszélyes helyzetek és potenciális meghibásodások

44. hét 9. foglalkozás 3 óra

021 01 07 00 *Hidraulika rendszerek*

021 01 07 01 A hidromechanika alapelvei

- Hidraulika folyadékok
- Hidraulikus rendszerek sematikus felépítése és működése

45. hét 10. foglalkozás 3 óra

021 01 07 02 Hidraulikus rendszerek

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

46. hét 11. 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

47. hét 12. foglalkozás 3 óra

021 01 08 02 Kondicionáló rendszer

- Fűtés és hűtés
- Szerkezet, működés és vezérlő szervek

48. hét 13. foglalkozás 3 óra

ZÁRTHELYI DOLGOZAT

021 01 08 03 Nyomásrendszer

- Kabinmagasság, maximális kabinmagasság, nyomáskülönbség
- A repülőgép túlnyomásos terei
- Működés és jelzőműszerek

49. hét 14. foglalkozás 3 óra

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