

FOGLALKOZÁSI TERV

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

A tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: ----
Gyakorlatvezető: ----

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

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

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

STUARTE. SMITH: Principles of Flight, CATS, 2009
SZELESTEY GY.: Repüléselmélet, Nyíregyházi Egyetem, 2020. (elektronikus jegyzet)
FÁBIÁN A.: PPL-A szakszolgálati engedély elméleti ismeretek, 2007

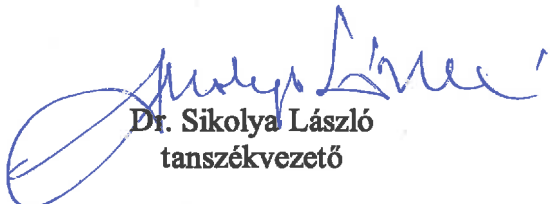
A félévelismerés feltételei (címszavakban):

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, 2023. augusztus 23.

Dr. Gáti Balázs
tantárgyfelelős


Dr. Sikolya László
tanszékvezető

36. hét 1. foglalkozás 2 óra

A nagy sebességek aerodinamikája: hangsebesség, Mach-szám, lökéshullámok, expanziós hullámok.

37. hét 2. foglalkozás 2 óra

A profil körüli áramlás és az aerodinamikai jellemzők változása a szubszónikus, a transzónikus és a szuperszónikus sebességtartományban

38. hét 3. foglalkozás 2 óra

Aerodinamikai felmelegedés, nagysebességű repülőgépek sárkányának kialakítása, területszabály.

39. hét 4. foglalkozás 2 óra

A nyilazás hatása a kritikus Mach-számra. Mach trimm.

40. hét 5. foglalkozás 2 óra

A repülőgép kormányozhatósági sajátosságai a kritikus Mach szám közelében

41. hét 6. foglalkozás 2 óra

ZÁRTHELYI DOLGOZAT

42. hét 7. foglalkozás 2 óra

Repülési teljesítmények romlása egyoldali hajtóműleállítás esetén

43. hét 8. foglalkozás 2 óra

Kormányozhatósági problémák egyoldali hajtóműleállítás esetén

44. hét 9. foglalkozás 2 óra

Minimális kontrollált sebességek és befolyásoló tényezők

45. hét 10. foglalkozás 2 óra

Kétmotoros repülőgépek felszállása

46. hét 11. foglalkozás 2 óra

A repülőgépek rezgéseinek és aeroellasztikus jelenségeinek felosztása. Aperiódikus aeroellasztikus jelenségek (divergencia, reverzálás) létrejöttének feltétele, megelőzési módjai.

47. hét 12. foglalkozás 2 óra

Flutter rezgések: szárny hajlító-csavaró flattere, kormánylapok flattere. Flutter megelőzésének módjai.

48. hét 13. foglalkozás 2 óra

Kormánylapok súlykiegyenlítése, terhelési területek, sebességkorlátozások.

49. hét 14. foglalkozás 2 óra

ZÁRTHELYI DOLGOZAT