

FOGLALKOZÁSI TERV

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

A tantárgy kredit értéke: 4
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra
Gyak. vez.: Szelestey Gyula, Rozgonyi László

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 4
Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

megírásának időpontja: 9, 12, 17 és 21. hét
beadási határideje: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- Principles of Flight OXFORD Aviation Academy 2014
- Szelestey Gyula: Aeromechanika I. GATE MFK Nyíregyháza 1997.
- Szelestey Gyula: Repüléselmélet kézirat, elektronikus jegyzet 2019

A szorgalmi időszak követelményei:

A hallgatók munkájának értékelése az alábbi pontrendszer alapján történik.

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

Zárthelyi dolgozat 1. szerezhető	25 p
Zárthelyi dolgozat 2. szerezhető	25 p
Zárthelyi dolgozat 3. szerezhető	25 p
Zárthelyi dolgozat 4. szerezhető	25 p

Évközi munkával maximálisan elérhető pontszám	100 p
Részfeladatonként min 50 %-os teljesítmény elérése kötelező.	

Nyíregyháza, 2020. január 30.

Szelestey Gyula
tantárgyfelelős

Dr. Sikolya László
tanszékvezető

1. foglalkozás 7.hét 4 óra

REPÜLŐGÉPEK REZGÉSEI ÉS AEROELLASZTIKUS JELENSÉGEI

Repülőgép rezgéseinek és aeroellasztikus jelenségeinek felosztása.
Lengéstani összefoglaló
Repülőgépek gerjesztett lengései
Hajtóműtől származó gerjesztett rezgések
Légcsavartól származó gerjesztett rezgések
Áramlásleszakadás okozta gerjesztett rezgések.
A talajtól származó gerjesztett rezgések
Akusztikus rezgések
Gerjesztett rezgések káros hatásai és csökkentésük módjai

2. foglalkozás 8.hét 4 óra

AEROELLASZTIKUS JELENSÉGEK

Aeroellasztikus jelenségek megértéséhez szükséges alapok
Aperiódikus aeroellasztikus jelenségek
Légerőterhelés átrendeződése,
Szárny divergencia
Csűrő reverzálása
Periódikus aeroellasztikus jelenségek (flatterek)
Szárny hajlító-csavaró flattere
Szárny hajlító csűrő flatter
Kormánylapok flattere, tömegkiegyensúlyozás.

3. foglalkozás 9.hét 4 óra

Hét	Előadás	Óra- szám	Dá- tum	Gyakorlat	Óra- szám	Dátum
9.	A repülőgép fő szerkezeti egységei. A szárny, a törzs és az irányfelületek feladata, szerkezeti kialakítása. A kormányvezérlő rendszer és a másodlagos vezérlő rendszer kialakítása.	2		Zárthelyi dolgozat.	2	
10.	Futóművek szerkezete, működése: rugózás, fékezés A tüzelőanyagrendszer felépítése, elemei. Hajtómű-bekötések kialakítása	2		. A repülőgépmotor fő szerkezeti egységei: forgattyús mechanizmus, szelepvezérlés, keverékképzés.	2	
11.	Gyújtásrendszer, indítórendszer, kenőanyagrendszer, hűtőrendszer.	2		Repülőgépek elektromos berendezései: egyen- és váltóáramú hálózatok. Akkumulátorok, generátorok, áramátalakítók. Fogyasztók.	2	
12.	Repülőgép műszerek felosztása. Repülésellenőrző és navigációs műszerek: sebességmérő, variométer, iránytű, elfordulásjelző, műhorizont, magasságmérő.	2		Zárthelyi dolgozat	2	

13.	Motorellenőrző műszerek: fordulatszám-mérő, hőmérsékletmérők, nyomásmérők. Repülőgép típusismeret: a kiképző repülőgép főbb műszaki adatai. A sárkány kialakítása.	2		A kormányvezérlőrendszer felépítése és működése. A futó kialakítása, működése. A tüzelő-anyagrendszer felépítése, működése.	2	
14.	A kabintáplálás rendszere, működése. A vezetőfülkében elhelyezett műszerek és kezelőszervek funkciója, működtetése	2		Vezetőfülke bemutatása.	2	
15.	Tavaszi szünet					
16.	A repülőgépmotor főbb paraméterei. A motor felépítése, részrendszereinek működése.	2		A légcsavar szerkezete, működése.	2	
17.	A kiképző repülőgép Légiüzemeltetési utasításának fejezetei. Korlátozások. Normális és vészjeljárások.	2		Zárthelyi dolgozat.	2	
18.	Szabályzatismeret alapjai: törvény a légi közlekedésről, 5/2001., 14/2000. és a 16/2000. KöViM rendelet. A magyar légtér.	2		ATS légtér osztályozás. Légitforgalmi szolgálatok. FIR, CTA, CTR, TIZ.	2	
19.	Repüléstájékoztató szolgálat. Riasztó szolgálat. Repülési terv készítése.	2		Forgalmi szabályok. Vészhelyzeti eljárások. Kényszerleszállási teendők. AFIS egységgel működő repülőterek működési szabályai.	2	
20.	VFR eljárások a Ferihegyi repülőtéri irányító körzetben és Bp. TMA-ban.	2		A rádióforgalmazás alapjai: rádióforgalmazási meghatározások, a Föld-levegő kommunikáció alapvető szabályai, adástechnika	2	
21.	ICAO betűzési A Hívójelek, rövidítések. Rádiópróba. Visszaolvasási szabályok. Meteorológiai és egyéb tájékoztatás. VFR rádióforgalmazás BC. Összekötés felvétele, tartása.	2		Zárthelyi dolgozat	2	