

## 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:** 8, 10, 15 és 20. 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
- Kiképző repülőgép műszaki leírása. ISBN:-
- FÁBIÁN A: PPL-A szakszolgálati engedély elméleti ismeretek, 2007 ISBN:-

### **A szorgalmi időszak követelményei:**


A hallgatók munkájának értékelése az alábbi pontrendszer alapján történik.

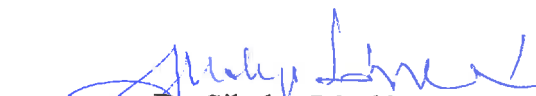
Foglalkozásokon a jelenlét, fegyelmezett viselkedés és aktív munkavégzés a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

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, 2021. január 30.

  
Szelestey Gyula  
tantárgyfelelős

  
Dr. Sikolya László  
tanszékvezető

**1. foglalkozás 6.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 7.hét 4 óra****AEROELLASZTIKUS JELENSÉGEK**

Aeroellasztikus jelenségek megértéséhez szükséges alapok

Aperiódikus aeroellasztikus jelenségek

Légerőterhelés átrendeződése,

Szárny divergencia

Csűrő reverzálása

Periódikus aeroellasztikus jelenségek (flutterek)

Szárny hajlító-csavaró fluttere

Szárny hajlító csűrő flutter

Kormánylapok fluttere, tömegkiegyensúlyozás.

**1.ZÁRTHELYI DOLGOZAT****3. foglalkozás 8.hét 4 óra**

Hét	Előadás	Óra-szám	Dátum	Gyakorlat	Óra-szám	Dátum
8.	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	
<b>4.foglalkozás 9. hét 4 óra</b>						
9.	Futóművek szerkezete, működése: rugózás, fékezés A tüzelőanyagrendszer felépítése, elemei. Hajtómű-bekötések kialakítása	2		. A repülőgépmotor fő szerkezeti egységei: forgattyús mechanizmus, szelepvezérlés, keverékképzés.	2	
<b>5.foglalkozás 10. hét 4 óra</b>						
10.	Gyújtásrendszer, indítórendszer, kenőanyagrendszer, hűtőrendszer.	2		Zárthelyi dolgozat	2	
<b>6.foglalkozás 11. hét 4 óra</b>						
11.	Repülőgép műszerek felosztása. Repülésellenőrző és navigációs műszerek: sebességmérő, variométer, iránytű, elfordulásjelző, műhorizont, magasságmérő.	2		Repülőgépek elektromos be- rendezései: egyen- és váltó- áramú hálózatok. Akkumulá- torok, generátorok, áramátala- kítók. Fogyasztók.	2	
<b>7.foglalkozás 12. hét 4 óra</b>						

12.	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	
<b>8.foglalkozás 13. hét 4 óra</b>						
13.	A kabintáplálás rendszere, működése. A vezetőfülkében elhelyezett műszerek és kezelőszervek funkciója, működtetése	2		Vezetőfülke bemutatása.	2	
<b>9.foglalkozás 14. hét 4 óra</b>						
14	A repülőgépmotor főbb paraméterei. A motor felépítése, részrendszereinek működése.	2		A légcsvar szerkezete, működése.	2	
<b>10.foglalkozás 15. hét 4 óra</b>						
15.	A kiképző repülőgép Légiüzemeltetési utasításának fejezetei. Korlátozások. Normális és vészjelzések.	2		Zárthelyi dolgozat.	2	
16.	<b>Tavaszi szünet</b>					
<b>11.foglalkozás 17. hét 4 óra</b>						
17.	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	
<b>12.foglalkozás 18. hét 4 óra</b>						
18.	Repüléstájékoztató szolgálat. Riasztó szolgálat. Repülési terv készítése.	2		Forgalmi szabályok. Vészhelyzeti eljárások. Kényszerleszállási teendők. AFIS egységgel működő repülőterek működési szabályai.	2	
<b>13.foglalkozás 19. hét 4 óra</b>						
19.	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	
<b>14.foglalkozás 20. hét 4 óra</b>						
20.	ICAO betűzési A Hívójelek, rövidítések. Rádiópróba. Visszaolvasási szabályok. Meteorológiai és egyéb tájékoztatás. VFR rádióforgalmazás BC. Összekötés felvétele, tartása.	2		Zárthelyi dolgozat	2	