

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Közlekedéstudományi és Infotechnológiai
Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Repülőgép építés alapjai**
2022/2023. tanév 2. félév
Repülési szakmérnök I. félév
Kód: **RM1101**

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 1 óra, félévi: 14 óra
Előadó: Dr. Gáti Balázs

A tantárgy kredit értéke: 2
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak. vez.: Dr. Gáti Balázs

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 2

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

megírásának időpontja: 16. és 21. hét

beadási határideje: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- Szelestey Gyula: Sárkányszerkezet és rendszerei, elektronikus jegyzet, 2020
- Rácz Elemér: Repülőgéptervezés, egyetemi tankönyv, 1954
- Dr. Szilágyi Dénes: Repülőgépek javítása és karbantartása, elektronikus jegyzet, 2015

A szorgalmi időszak követelményei:

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

A hallgatók munkájának értékelése az alábbi pontrendszer alapján történik.

Zárthelyi dolgozat 1. szerezhető 50 p
Zárthelyi dolgozat 2. szerezhető 50 p

Részfeladatonként minimum 50 %-os teljesítmény elérése kötelező.

Nyíregyháza, 2023. január 27.

Dr. Gáti Balázs
tantárgyfelelős

Dr. Sikolya László
tanszékvezető

Hét	Előadás	Óra szám	Dátum	Gyakorlat	Óra szám	Dátum
1.foglalkozás 8. hét 2 óra						
8.	A repülőgép fő szerkezeti egységei. A főegységek feladata, működése	1		A repülőgép tervezés folyamata	1	
2.foglalkozás 9. hét 2 óra						
9.	A repülőgépek terheléseinek felosztása	1		Terhelések számítása	1	
3.foglalkozás 10.hét 2 óra						
10.	Légiakalmassági előírások célja, tartalma	1		Terhelési területek és jellegzetes pontjaik.	1	
4.foglalkozás 11. hét 2 óra						
11.	A minden repülőgéppel szemben támasztott követelmények érvényesülése a sárkány kialakításában.	1		A repülőgép építésben használatos szerkezeti anyagok.	1	
5.foglalkozás 12. hét 2 óra						
12.	Fémes szerkezeti anyagok tulajdonságai, alkalmazási területük.	1		Nem fémes szerkezeti anyagok tulajdonságai, alkalmazási területük.	1	
6.foglalkozás 13. hét 2 óra						
13.	Repülőgép sárkány szerkezeti elemek gyártástechnológiája.	1		Oldható és oldhatatlan kötésmódok.	1	
7.foglalkozás 14. hét 2 óra						
14.	Egyszerű és összetett igénybevétel esetén az anyagban ébredő feszültségek.	1		Feszültségek számítása	1	
8.foglalkozás 15. hét 2 óra						
15.	A szárny megoszló terhelései.	1		Szárny terheléseinek meghatározása.	1	
9.foglalkozás 16. hét 2 óra						
16	A szárny igénybevételi ábrái.	1		Zárthelyi dolgozat	1	
10.foglalkozás 17. hét 2 óra						
17.	.Irányfelületek jellemző terhelései	1		Irányfelületek igénybevételi ábrái.	1	
11.foglalkozás 18. hét 2 óra						
18.	Futók jellemző terhelései.	1		.Futók igénybevételi ábrái.	1	
12.foglalkozás 19 hét 2 óra						
19.	Motorágyak jellemző terhelései.	1		Motorágyak igénybevételi.	1	
13.foglalkozás 20. hét 2 óra						
20.	Törzsek terhelései és igénybevételei.	1		Feszültségek meghatározása félháj és héjszerkezetű törzsben.	1	
14.foglalkozás 21. hét 2 óra						
21.	Biztonsági tényező, roncsoló terhelés.	1		Zárthelyi dolgozat	1	

