

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Közlekedéstudományi és Infotechnológiai
Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Repülőgép építés alapjai**
2023/2024. 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, 2024. január 05.

Dr. Gáti Balázs
tantárgyfelelős

Dr. Sikolya László
tanszékvezető

1. foglalkozás 8hét 2 óra

Hét	Előadás	Óra-szám	Dátum	Gyakorlat	Óra-szám	Dátum
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

Hét	Előadás	Óra-szám	Dátum	Gyakorlat	Óra-szám	Dátum
10.	Légialkalmassági 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 kötés-módok.	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.	.Írányfelületek jellemző terhelései	1		Írányfelületek 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 igénybevételei.	1	
-----	---------------------------------	---	--	----------------------------	---	--

13.foglalkozás 20. hét 2 óra

20.	Törzsek terhelései és igénybevételei.	1		Feszültségek meghatározása félháj és héjszerkezetű törzsből.	1	
-----	---------------------------------------	---	--	--	---	--

14.foglalkozás 21. hét 2 óra

21.	Biztonsági tényező, roncsoló terhelés.	1		Zárthelyi dolgozat	1	
-----	--	---	--	--------------------	---	--