

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Közlekedéstudományi és Infotechnológiai  
Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Légijármű általános ismeretek**  
2023/2024. tanév 2. félév  
FOSZK, Rep-i szakm. és repülési spec. I.fév  
Kód: **FRF1101, RM/RS1103**

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 2 óra, félévi: 28 óra  
Előadó: Dr. Nagy Richárd

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

**Számonkérés formája:** gyakorlati jegy  
**Zárthelyi dolgozatok száma:** 3  
**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** -

**megírásának időpontja:** 12.,16. és 21. hét  
**beadási határideje:** -

### **Kötelező és ajánlott szakirodalmak:**

- Szelestey Gyula: Sárkányszerkezet és rendszerei, elektronikus jegyzet, 2020
- Fábián A.:PPL elméleti ismeretek, 2010

### **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	35 p
Zárthelyi dolgozat 2. szerezhető	35 p
Zárthelyi dolgozat 3. szerezhető	30 p

Részfeladatonként minimum 50 %-os teljesítmény elérése kötelező.

Nyíregyháza, 2024. január 05.

Szelestey Gyula  
tantárgyfelelős

Dr. Sikolya László  
tanszékvezető

**1. foglalkozás 8.hét 2 óra**

Hét	Előadás	Óra-szám	Dá-tum	Gyakorlat	Óra-szám	Dá-tum
8.	A repülőgép fő szerkezeti egységei. A főegységek feladata.	2		A szárny szerkezeti kialakítása	1	

**2.foglalkozás 9. hét 2 óra**

9.	A törzs kialakítása. A vezetőfülke ergonomiai szempontok szerinti kialakítása.	2		Az irányfelületek és a fék-szárnyak kialakítása	1	
----	--	---	--	---	---	--

**3.foglalkozás 10.hét 2 óra**

Hét	Előadás	Óra-szám	Dá-tum	Gyakorlat	Óra-szám	Dá-tum
10.	A kormányvezérlő rendszer kialakítása, működése.	2		A mechanizációs eszközök kialakítása, vezérlése.	1	

**4.foglalkozás 11. hét 2 óra**

11.	Futóművek szerkezete, rugózó elemek működése.	2		Kerékfékek szerkezete, működése.	1	
-----	---	---	--	----------------------------------	---	--

**5.foglalkozás 12. hét 2 óra**

12.	A tüzelőanyag rendszer felépítése, működése.	2		Zárthelyi dolgozat	1	
-----	--	---	--	--------------------	---	--

**6.foglalkozás 13. hét 2 óra**

13.	A repülőgépmotor működési elve, szerkezeti kialakítása, a forgattyus mechanizmus működése.	2		A motor vezérlő rendszerének felépítése, működése.	1	
-----	--	---	--	--	---	--

**7.foglalkozás 14. hét 2 óra**

14.	Keverékképzés: porlasztós és befecskendezéses motorok.	2		A gyújtásrendszer felépítése, működése.	1	
-----	--	---	--	---	---	--

**8.foglalkozás 15. hét 2 óra**

15.	A kenőanyagrendszer és az indítórendszer felépítése, működése.	2		A motor hűtőrendszere.	1	
-----	--	---	--	------------------------	---	--

**9.foglalkozás 16. hét 2 óra**

16.	A repülőgép egyen- és váltóáramú hálózatai.	2		Zárthelyi dolgozat	1	
-----	---	---	--	--------------------	---	--

**10.foglalkozás 17. hét 2 óra**

17.	Akkumulátorok, generátorok szerkezete, működése.	2		Áramátalakítók, fogyasztók a repülőgép fedélzetén.	1	
-----	--	---	--	--	---	--

**11.foglalkozás 18. hét 2 óra**

18.	Repülésellenőrző és navigációs műszerek.	2		.Motorellenőrző műszerek.	1	
-----	--	---	--	---------------------------	---	--

**12.foglalkozás 19. hét 2 óra**

19.	Repülőgép műszerek: Nyomás mérés, sebesség mérés.	2		Nyomásmagasság mérő, variométer	1	
-----	---	---	--	---------------------------------	---	--

**13.foglalkozás 20. hét 2 óra**

20.	Giroszkópok, pörgettyűs irányjelző, vízszintes és függőleges tengelyű giroszkópok.	2		Műhorizont szerkezete, működése.	1	
-----	--	---	--	----------------------------------	---	--

**14.foglalkozás 21. hét 2 óra**

21.	Elfordulás és csúszásjelző, elfordulásjelző	2		Zárthelyi dolgozat	1	
-----	---	---	--	--------------------	---	--