

NYÍREGYHÁZAI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Közlekedéstudományi és Infotechnológiai Tanszék

Tantárgy: Helikopterek  
2018/2019.tanév 1. félév  
Hivatásos repülőgépvezető szak II. évf.  
CB3305

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 1 óra, félévi: 14 óra  
Előadó: Bujdosó László műszaki oktató

A tantárgycredit értéke: 1  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyak. vez.: Bujdosó László műszaki oktató

**Számonkérés formája:** gyakorlati jegy  
**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2  
**Alkalmazástechnikai feladatok száma** -

**Megírásának időpontja:** 42. és 49. hét  
**Beadási határideje:** -


**Kötelező és ajánlott szakirodalmak:**  
-Szelestey Gyula: Helikopterek. MGF., 1985

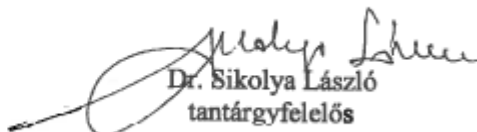
**A szorgalmi időszak követelményei:**  
A hallgatók munkájának értékelése az alábbi pontrendszer alapján történik:

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

Zárthelyi dolgozat 1. szerezhető	50 pont
<u>Zárthelyi dolgozat 2. szerezhető</u>	<u>50 pont</u>
A maximális elérhető pontszám	100 pont

Nyíregyháza, 2018. augusztus 30.

  
Dr. Szilágyi Dénes  
tantárgyfelelős

  
Dr. Sikolya László  
tantárgyfelelős

## NAPPALI TAGOZAT

Nap- tári hét	Előadás  tárgykör	Óra- szá m	Gyakorlat  tárgykör	Óra- szá m
36.	Forgószárnyas repülőgépek felosztása. Helikopterek fajtái, fő szerkezeti egységei.	1	Forgószárny fő paraméterei.	1
37.	Forgószárny fő üzemmódjai, vonóerő keletkezése impulzuselmélet alapján.	1	Vonóerő keletkezése lapelemelmélet alapján.	1
38.	Forgószárny ellenállási nyomatéka és kiegyensúlyozása.	1	Forgószárny rendelkezésre álló teljesítménye.	1
39.	Forgószárny működése ferde áramlásban.	1	Forgószárny egy kialakítás bemutatása.	1
40.	Vízszintes csukló szükségessége és következményei.	1	Vízszintes csukló szükségessége és következményei.	1
41.	A függőleges csukló szükségessége és következményei.	1	A függőleges csukló szükségessége és következményei.	1
42.	I. Zárthelyi dolgozat		Forgószárny egy kialakítása	
43.	Lengécsillapító szerkezete, működése.	1	Talajrezonancia	1
44.	Helikopter repülési üzemmódjai	1	Függési üzemmód	1
45.	A helikopter vízszintes repüléséhez szükséges teljesítmény	1	A maximális sebesség korlátozásának okai.	1
46.	A helikopter emelkedő és süllyedő mozgása. Örvénygyűrű üzemmód.	1	Statikus és dinamikus csúcsmagasság.	1
47.	A helikopter süllyedése a forgószárny önforgási üzemmódjával.	1	A helikopter süllyedése a forgószárny önforgási üzemmódjával.	1
48.	Helikopter fel- és leszállása. A helikopter kiegyensúlyozása.	1	A helikopter kormányzásának elve. Kormányvezérlő rendszer felépítése.	1
49.	Vezérlő automata szerkezete, működése	1	2.Zárthelyi dolgozat	1