

## FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Közlekedéstudományi és Infotechnológiai Tanszék

Tantárgy: **Repülési navigáció II.**  
2017/2018. tanév I. félév  
RMB2506

Tanítási hetek száma: **14**

**Tantárgy kredit értéke:3**

Előadás: heti **3** óra, félévi **42** óra

Előadó: **Bujdosó László**

Gyakorlat: heti **3** óra, félévi **42** óra, Csoportszám: **1**

Gyakorlatvezető(k): **Bujdosó László**

A zárthelyi dolgozatok száma: **2 db**

A megíratás időpontjai:42. és 48. hét

Kötelező és ajánlott szakirodalom:

Oxford: Radio Nanigation

Nordian: Radio Navigation

LRI: Rádió és Elektronikus Léginavigáció

LRI: Automatizált Nagytávolságú Léginavigáció

LRI: Közelkörzeti Navigáció és Repülési Eljárások

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **1db**

Legutolsó beadási határideje:47. hét

Gyakorlati jegy lezárása: december hó 09. nap

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

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

Alkalmazástechnikai feladat:	30p
Zárthelyi dolgozat 1. szerezhető	35 p
<u>Zárthelyi dolgozat 2. szerezhető</u>	<u>35 p</u>
A maximálisan elérhető pontszám	100 p

Nyíregyháza, 2017.08.23

Dr. Szilágyi Dénes  
tantárgyfelelős

Dr. Sikolya László  
tanszékvezető

Hét	Előadás	óra- szám	idő- pont	Tantárgyi gyakorlat	óra- szám	idő- pont
	tárgykör			tárgykör		
36.	Rádió navigáció kialakulása, fejlődése. Rádió hullámok terjedése, terjedési sajátosságok.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
37.	Az ADF-NDB rendszer felépítése, működése. Irányított és nemirányított antenna-karakterisztikák. Földi és fedélzeti berendezések működési elve. Pontosság, hibák.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
38.	A VOR rendszer működése. Földi és fedélzeti berendezések működési elve. Hullámterjedési sajátosságok.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
39.	A VOR rendszer működése. Földi és fedélzeti berendezések működési elve. Hullámterjedési sajátosságok DME működési elve. A VOR-DME rendszer pontossága, hibái.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
40.	Az ILS leszállító rendszer feladata, működési elve. Sikló pálya, irány sávadók, markerek, fénytechnikai berendezések. Pontosság, osztálybasorolás, hibák.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
41.	Az ILS leszállító rendszer feladata, működési elve. Sikló pálya, irány sávadók, markerek, fénytechnikai berendezések. Pontosság, osztálybasorolás, hibák. Az MLS leszállító rendszer működési elve, pontossága, hibái.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
42.	I. Zárthelyi	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
43.	RADAR elv, fedettség, pontosság, felbontás. Elsődleges ATC radarok Másodlagos radarok működési elve, digitális adatátvitel, Fedélzeti radarok működése, üzemmódjai.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
44.	.GPS rendszer működése, használata, használhatósága, pontossága, hibái	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
45.	GPS rendszer működése, használata, használhatósága, pontossága, hibái	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
46.	GPS rendszer működése, használata, használhatósága, pontossága, hibái, további GNSS rendszerek	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
47.	Területi navigáció fogalma, eszközei. Rho-theta koordinátarendszer.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
48.	II. Zárthelyi	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
49.	Az FMS-FMCS fedélzeti rendszer. INS berendezés működése, tulajdonságai.	3		Pót és javító Zárthelyi	3	