

## FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Közlekedéstudományi és Infotechnológiai Tanszék

Tantárgy: **Repülési navigáció II.**  
2021/2022. tanév I. félév  
Tárgykód: BHR2006

Tanítási hetek száma: **14**

**Tantárgy kredit értéke:4**

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:6. és 13. tanulmányi hét

Kötelező és ajánlott szakirodalom:

Oxford: Radio Navigation

Nordian: Radio Navigation

LRI: Rádió és Elektronikus Léginavigáció

LRI: Automatizált Nagytávolságú Léginavigáció

LRI: Közelkörzeti Navigáció és Repülési Eljárások

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Foglalkozásokon a jelenlét, fegyelmezett viselkedés és aktív munkavégzés a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint, valamint használható kézi jegyzet írása az órákon.

- 2 db. zárthelyi dolgozat (25+25pont) 50 pont
- Gyakorlati órákon kapott önálló/közös munka vagy "kis ZH"-k max. 10db 50 pont

Nyíregyháza, 2021.08.30

Bujdosó László s.k.  
műszaki oktató

Dr. Sikolya László s.k.  
tanszékvezető

Tanulmányi Hét	Előadás	óra-szám	idő-pont	Tantárgyi gyakorlat	óra-szám	idő-pont
	tárgykör			tárgykör		
1.	Rádiónavigáció kialakulása, fejlődése. Rádióhullámok terjedése, terjedési sajátosságok.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
2.	Az ADF-NDB rendszer felépítése, működése. Irányított és nemirányított antenna-karakteristikák. Földi és fedélzeti berendezések működési elve. Pontosság, hibák.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
3.	A VOR rendszer működése. Földi és fedélzeti berendezések működési elve. Hullámterjedési sajátosságok.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
4.	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	
5.	Az ILS leszállító rendszer feladata, működési elve. Siklópálya, irányítópályák, markerek, fénytechnikai berendezések. Pontosság, osztálybasorolás, hibák.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
6.	Az ILS leszállító rendszer feladata, működési elve. Siklópálya, irányítópályák, markerek, fénytechnikai berendezések. Pontosság, osztályba sorolás, hibák. Az MLS leszállító rendszer működési elve, pontossága, hibái.	3		I.Zárthelyi	3	
7.	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	
8.	GPS rendszer működése, használata, használhatósága, pontossága, hibái	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
9.	GPS rendszer működése, használata, használhatósága, pontossága, hibái	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
10.	GPS rendszer működése, használata, használhatósága, pontossága, hibái, további GNSS rendszerek	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
11.	Területi navigáció fogalma, eszközei. Rho-theta koordinátarendszer.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
12.	PBN navigáció	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
13.	II. Zárthelyi	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
14.	Az FMS-FMCS fedélzeti rendszer. INS berendezés működése, tulajdonságai.	3		Pót és javító Zárthelyi	3	