

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Közlekedéstudományi és Infotechnológiai Tanszék

Tantárgy: **Repülési navigáció II.**
2020/2021. tanév I. félév
Tárgykód: BHR2006

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 49. 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.

- 2 db. zárthelyi dolgozat (2x25)/távoktatás esetén 49. héten 1db ZH 50 pont
- Gyakorlati órákon kapott önálló/közös munka vagy "kis ZH"-k max. 10db 50 pont

Nyíregyháza, 2020.09.02

Bujdosó László
műszaki oktató

Dr. Sikolya László
tanszékvezető

Hét	Előadás	óra- szám	idő- pont	Tantárgyi gyakorlat	óra- szám	idő- pont
	tárgykör			tárgykör		
37.	Rádió navigáció kialakulása, fejlődése. Rádió hullámok terjedése, terjedési sajátosságok.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
38.	Az ADF-NDB rendszer felépítése, működése. Irányított és nem irányított antenna-karakterisztikák. Földi és fedélzeti berendezések működési elve. Pontosság, hibák.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
39.	A VOR rendszer működése. Földi és fedélzeti berendezések működési elve. Hullámterjedési sajátosságok.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
40.	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	
41.	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	
42.	Az ILS leszállító rendszer feladata, működési elve. Sikló pálya, irány sávadók, markerek, fénytechnikai berendezések. Pontosság, osztályba sorolás, hibák. Az MLS leszállító rendszer működési elve, pontossága, hibái.	3		I. Zárthelyi	3	
43.	Október 23.	3		Október 23.	-	
44.	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	
45.	GPS rendszer működése, használata, használhatósága, pontossága, hibái	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
46.	GPS rendszer működése, használata, használhatósága, pontossága, hibái	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
47.	GPS rendszer működése, használata, használhatósága, pontossága, hibái, további GNSS rendszerek	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
48.	Területi navigáció fogalma, eszközei. Rho-theta koordinátarendszer.	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
49.	II. Zárthelyi	3		Oxford videó prezentáció és ATPL teszt	3	
50.	Az FMS-FMCS fedélzeti rendszer. INS berendezés működése, tulajdonságai.	3		Pót és javító Zárthelyi	3	