TANORA-, KREDIT- ES VIZSGATERV
KOZLEKEDESMERNOKI ALAPKEPZESI SZAK
légiközlekedési szakirány

részidős képzés , levelező képzés munkarendje szerint tanuló hallgatók részére

Érvényes: 2008/2009-es tanévtől felmenő rendszerben

Kódszám	Tantárgy jellege	Megnevezés	Félév / szemeszter																						Összes tanóra (kontaktóra)	kreditekhez rendelt összes hallgatói munkaóra.	Kredit	összes tanórából		
			1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.										
		Tanulmányi terület/tantárgy	Félévi tanóra szám	Kredit	Számonkérés	Félévi tanóra szám	Kredit	Számonkérés	Félévi tanóra szám	Kredit	Számonkérés	Félévi tanóra szám	Kredit	Számonkérés	Félévi tanóra szám	Kredit	Számonkérés	Félévi tanóra szám	Kredit	Számonkérés	Félévi tanóra szám	Kredit	Számonkérés					előadás	kiselőadás	gyakorlat
1.		**Természettudományos alapismeretek**																												
ZNEBK251001	K	Matematika I.	20	3	G																				20	90	3	10		10
ZNEBK254402	K	Matematika M II.				32	6	G																	32	180	6	10		22
ZNEBK344403	K	Mechanika I.				16	4	V																	16	120	4	10		6
ZNEBK334401	K	Kémia M	8	3	F																				8	90	3	4		4
ZNEBK254403	K	Matematika M III.							16	3	G														16	90	3	6		10
ZNEBK254495	K	Matematika szigorlat HT (Matematika I-III. összevontan									S1														0	0	0			
ZNEBK344404	K	Mechanika II.							18	5	F														18	150	5	8		10
ZNEBK284402	K	Fizika M	8	3	G																				8	90	3	6		2
ZNEBK284406	K	Hő- és áramlástan I.				10	3	V																	10	90	3	6		4
ZNEBK254409	K	Mérnöki fizika							10	3	V														10	90	3	4		6
ZNEBK382314	K	Mechanika szigorlat									S_2														0	0	0			
ZNEBK254405	K	Matematika HMMÜ IV										20	3	G											20	90	3	14		6
	V	Választható TT										6	2	F											6	60	2	6		
		,	**36**			**58**			**44**			**26**			**0**			**0**			**0**				**164**	**1140**		**84**	**0**	**80**
		Összes kredit		**9**			**13**			**11**			**5**			**0**			**0**			**0**					**38**			
2.		**Gazdasági és humán ismeretek**																												
ZNEBK234001	K	Közgazdaságtan I.	6	2	V																				6	60	2	6		0
ZNEVKJT3161	K	Jogi ismeretek	6	2	F																				6	60	2	6		0
ZNEBK344001	K	Országvédelmi ismeretek	6	2	F																				6	60	2	4		2
ZNEBK704401	K	Minőségbiztosítás										10	3	V											10	90	3	8		2
	K	Energiagazdálkodás és környezetvédelem													8	2	F								8	60	2	6		2
	V	Választható GH				6	2	F																	6	60	2	4		2
ZNEBK394002	K	Vállalatgazdaságtan				10	3	F																	10	90	3	8		2
ZNEBK704301	K	Stratégiai és logisztikai menedzsment				12	4	V																	12	120	4	10		2
		Heti összes tanóra szám / összes tanóraszám	**18**			**28**			**0**			**10**			**8**			**0**			**0**				**64**	**600**		**52**	**0**	**12**
		Összes kredit		**6**			**9**			**0**			**3**			**2**			**0**			**0**					**20**			
3.		**Szakmai törzsanyag**																												
	K	Programozás I	16	3	G																				16	90	3			16
ZNEBK264401	K	Fizika E				8	3	V																	8	90	3	6		2
ZNEBK284401	K	Anyagtudomány	10	3	V																				10	90	3	8		2
ZNEBK334424	K	Munkavédelem	8	3	F																				8	90	3	6		2
ZNEBK284405	K	Műszaki kommunikáció H	14	3	F																				14	90	3	8		6
ZNEBK282312	K	Gépelemek KÖ				12	4	V																	12	120	4	8		4
ZNEBK374301	K	Közlekedéstan	12	3	V																				12	90	3	10		2
ZNEBK384001	K	Logisztikai alapismeretek	8	2	F																				8	60	2	4		4
	K	Programozás II				20	3	G																	20	90	3			20
ZNEBK374302	K	Közlekedési logisztika				6	2	V																	6	60	2	5		1
	V	Választható SZI													6	2	F								6	60	2	6		0
ZNEBK374303	K	Közlekedési statisztika							14	3	F														14	90	3	8		6
ZNEBK374305	K	Közlekedési járművek I.							14	3	F														14	90	3	10		4
ZNEBK190102	K	Irányítástechnika							10	2	V														10	60	2	8		2
ZNEBK374304	K	Közlekedési informatika										12	3	F											12	90	3	10		2
ZNEBK374306	K	Közlekedési járművek II.										10	3	V											10	90	3	8		2
ZNEBK374312	K	Közlekedési infrastruktúra										12	3	F											12	90	3	10		2
ZNEBK374307	K	Közlekedési járművek III.													10	4	V								10	120	4	8		2
ZNEBK374308	K	Közlekedési technika I.													16	4	F								16	120	4	14		2
ZNEBK374309	K	Közlekedési technika II.																18	5	V					18	150	5	14		4
ZNEBK374310	K	Közlekedés gazdaságtan I.																16	4	V(Z)					16	120	4	14		2
ZNEBK374311	K	Közlekedés gazdaságtan II.																			32	5	F(Z)		32	150	5	28		4
		Heti összes tanóra szám / összes tanóraszám	**68**			**46**			**38**			**34**			**32**			**34**			**32**				**284**	**2100**	0	**193**	**0**	**91**
		Összes kredit		**17**			**12**			**8**			**9**			**10**			**9**			**5**					**70**			

4.		Differenciált szakmai anyag																										
ZNEBK144301	KV	Aerodimnamika							18	3	F												18	90	3		17	1
ZNEBK144302	KV	Repülésmechanika KÖ										20	5	V									20	150	5		19	1
ZNEBK144304	KV	Hajtóműelmélet I.										16	4	F									16	120	4		15	1
ZNEBK144305	KV	Hajtóműelmélet II.													12	3	V						12	90	3		11	1
ZNEBK144306	KV	Repülőgépek szilárdságtana KÖ													12	3	V						12	90	3		11	1
ZNEBK144307	KV	Légi járművek javítása I.													12	3	F						12	90	3		11	1
ZNEBK144308	KV	Légi járművek hajtóművei I.													20	5	V						20	150	5		19	1
ZNEBK144309	KV	Repülőgépek üzembentartása I.													16	4	F						16	120	4		10	6
ZNEBK144310	KV	Repülőgépek üzembentartása II.																8	2	V			8	60	2		7	1
ZNEBK144311	KV	Repülőgép szerkezettan I.																40	10	V			40	300	10		38	2
ZNEBK1443	V	Választható DSZI I.																8	2	F			8	60	2		8	0
ZNEBK1443	V	Választható DSZI II.																8	2	F			8	60	2		8	0
ZNEBK144314	KV	Légi járművek javítása II.																8	2	V			8	60	2		7	1
ZNEBK144312	KV	Repülőgép szerkezettan II.																			20	5	F(Z)	20	150	5		19	1
ZNEBK144315	KV	Légi járművek hajtóművei II.																			16	4	F(Z)	16	120	4		15	1
ZNEBK144316	KV	Repülőgépek üzembentartása III.																			26	4	F(Z)	26	120	4		10	16
		Heti összes tanóra szám / összes tanóraszám	**0**			**0**			**18**			**36**			**72**			**72**			**62**			**260**	**1830**		**0**	**225**	**35**
		Összes kredit		**0**			**0**			**3**			**9**			**18**			**18**			**13**				**61**			
ZNEBK374397	K	Szakdolgozat védése																				15			450	15	10		
		MINDÖSSZESEN HETI TANÓRASZAM	**122**			**132**			**100**			**106**			**112**			**106**			**94**			**772**	**6120**		**329**	**554**	**218**
		MINDÖSSZESEN KREDIT		**32**			**34**			**22**			**26**			**30**			**27**			**33**				**204**			
5.		**Kreditet nem képező tantárgyak**																										
	KV	Idegen nyelv																										
	KV	Testnevelés																										
ZNEBK374398	K	Szakdolgozat tervezés																20	0	A			20	0	0	0		
ZNEBK374399	K	Szakdolgozat készítés																			0	0	A	0	0	0	0		
ZNEBK374395	KR	Szakmai gyakorlat																				6 hét							
ZNEBK374396	K	Záróvizsga																											
																								0					
		Heti összes tanóra szám / összes tanóraszám	0			0			0			0			0			20			0			**300**					

ÖSSZESÍTŐ

Főbb tanulmányi területek kreditjeinek %-os megoszlása																												
	20	**Természerttudományos alapismeretek**	**36**	**9**		**58**	**13**		**44**	**11**		**26**	**5**		**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**		**164**	**1140**	**38**			
	11	**Gazdasági / társadalmi és humán ismeretek**	**18**	**6**		**28**	**9**		**0**	**0**		**10**	**3**		**8**	**2**		**0**	**0**		**0**	**0**		**64**	**600**	**20**			
	36	**Szakmai törzsanyag**	**68**	**17**		**46**	**12**		**38**	**8**		**34**	**9**		**32**	**10**		**34**	**9**		**32**	**5**		**284**	**2100**	**70**			
	33	**Differenciált szakmai anyag**	**0**	**0**		**0**	**0**		**18**	**3**		**36**	**9**		**72**	**18**		**72**	**18**		**62**	**13**		**260**	**1830**	**61**			
	0	**Szakdolgozat eredményes védése**																			**#HIV!**	**#HIV!**		**#HIV!**	**#HIV!**	**####**			
		Kreditet nem képező tantárgyak	***0***			***0***			***0***			***0***			***0***			***20***			***0***			***300***					
	100	**MINDÖSSZESEN** (kreditet nem képező tant.-k nélkül)	**122**	**32**		**132**	**34**		**100**	**22**		**106**	**26**		**112**	**30**		**106**	**27**		**#HIV!**	**#HIV!**		**#HIV!**	**#HIV!**	**####**			

ISMERETEK ELLENŐRZÉSE *(kreditekhez rendelt tantárgyaknál)*

	Számonkérés formája / félév / szemeszter	**1.**		**2.**		**3.**		**4.**		**5.**		**6.**		**7.**		**össz:**
	Félévközi számonkérés	6		2		4		4		5		2		4		27
	Gyakorlati jegy	3		2		1		1		0		0		0		7
	Vizsga (Kollokvium)	3		6		2		3		4		5		0		23
	Szigorlat	0		0		2		0		0		0		0		2
	F+G+V+S	12		10		9		8		9		7		4		59

	Kötelező tantárgyak kredit értéke és %-os aránya:	**119**	**64%**
	Köt. választható tantárgyak kredit értéke és %-os aránya	**57**	**31%**
	Szabadon választható tant. kredit értéke és %-os aránya	**10**	**5%**
	A tanórákból, a gyakorlati órák %-os aránya	**X**	**32%**
	Kislétszámú előadások aránya	**X**	**76%**

ZNEBK.....		Szakmai- (üzemi) gyakorlat														**4hét**												

Kritérium követelmények:

- szigorlatok eredményes teljesítése 5 melléklet szerint

- szakmai gyakorlatok sikeres teljesítése.

Szabadon választható tantárgyak

kódszám	jelleg	Tantárgy neve	Félév / szemeszter																							
			1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.						
ZNEBK704304	V	EU ismeretek				6	2	F															90	60	2	
ZNETIFI0101	V	Filozófia és kultúrtörténet				6	2	F															90	60	2	
ZNEHK045100	V	Pszichológia I				6	2	F															90	60	2	
ZNEHK040023	V	Pedagógia I				6	2	F															90	60	2	
ZNETISZ0001	V	Szocilológia (Bevezetés a szociológiába)				6	2	F															90	60	2	
ZNEBK374357	V	Közlekedési jog				6	2	F															90	60	2	
ZNEBK281923	V	Optika										6	2	F									90	60	2	
ZNEBK251960	V	Valószínűségszámítás										6	2	F									90	60	2	
ZNEBK281928	V	Lézertechnika										6	2	F									90	60	2	
ZNEHK032054	V	Földrajzi ismeretek										6	2	F									90	60	2	
ZNEBK374320	V	Közlekedésföldrajz													6	2	F						90	60	2	
ZNEBK374321	V	Közlekedésbiztonság													6	2	F						90	60	2	
ZNEBK374322	V	Közlekedéspolitika													6	2	F						90	60	2	
																		6	2	F			90	60	2	
																		6	2	F			90	60	2	
																		6	2	F			90	60	2	
																		6	2	F			90	60	2	