

TANÓRA-, KREDIT- ÉS VIZSGATERV
KÖZLEKEDÉSMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK
 légiközlekedési szakirány
 teljes idejű képzés , nappali képzés munkarendje szerinti tanuló hallgatók részére
 Érvényes: 2006/2009-es tanévtől felmenő rendszerben

Kódszám	Tantárgy jellege	Megnevezés	Félévi összesítő														Összes tanóra (konvokáció)	Összes kredit (konvokáció)	Összes hallgatói óraszám	Összes tanórából				
			1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.					Előzetes előadás	Közvetlen előadás	Labor	Gyakorlat	
			Hét tanóra szám	Kredit	Hét tanóra szám	Kredit	Hét tanóra szám	Kredit	Hét tanóra szám	Kredit	Hét tanóra szám	Kredit	Hét tanóra szám	Kredit	Hét tanóra szám	Kredit								
1. Természettudományos alapismeretek																								
ZNEBK251001	K	Matematika I.	2	3	G															30	90	3	10	20
ZNEBK254402	K	Matematika II.				6	R	G												90	180	6	30	60
ZNEBK344403	K	Mechanika I.				4	4	V												60	120	4	30	30
ZNEBK344401	K	Kémia M	-3	3	F															45	90	3	30	15
ZNEBK254403	K	Matematika III.							3	3	G									45	90	3	15	30
ZNEBK254495	K	Matematika szigorlat HT (Matematika I-III. összevontan)									S ₁									0	0	0		
ZNEBK344404	K	Mechanika II.							5	5	F									75	150	5	30	45
ZNEBK284402	K	Fizika M	3	3	G															45	90	3	30	15
ZNEBK284406	K	HO- és áramlásalan I.				2	3	V												30	90	3	10	20
ZNEBK254409	K	Módműveltség							2	3	V									30	90	3	10	20
ZNEBK382314	K	Mechanika szigorlat									S ₂									0	0	0		
ZNEBK254405	K	Matematika HMMU IV										3	3	G						45	90	3		15
ZNEBK254405	V	Választható TT										1	2	F						15	60	2	5	10
Összes kredit			8			12			10			4	5	0	0	0	0	0	0	510	1140	200	15	285
2. Gazdasági és humán ismeretek			9			13			11			4	5	0	0	0	0	0	0	15	60	2	13	2
ZNEBK234001	K	Közgazdaságtan I.	1	2	V															15	60	2	13	2
ZNEVKJT3161	K	Jogi ismeretek	1	2	F															15	60	2	13	2
ZNEBK344001	K	Országvédelmi ismeretek	1	2	F															15	60	2	13	2
ZNEBK704401	K	Műveltségfejlesztés										2	3	V						30	90	3	24	6
ZNEBK704401	K	Energiaüzemeltetés és környezetvédelem										2	2	F						30	60	2	24	6
ZNEBK704401	V	Választható GH				1	2	F							2	2	F			15	60	2	13	2
ZNEBK394002	K	Vállalatgazdaságtan				2	3	F												30	90	3		26
ZNEBK704301	K	Stratégia és logisztikai menedzsment				3	4	V												45	120	4		30
Heti összes tanóra szám / összes tanórászám			3			6			0			2	3	2	0	0	0	0	0	195	600	100	56	39
Összes kredit			6			9			0			3	2	2	0	0	0	0	0	30	120	20		
3. Szakmai törzsanyag																								
ZNEBK264401	K	Programozás I	2	3	G															30	90	3		30
ZNEBK264401	K	Fizika E				2	3	V												30	90	3	15	15
ZNEBK284401	K	Anyagtudomány	3	3	V															45	90	3	15	30
ZNEBK334424	K	Munkavédelem	2	3	F															30	90	3	20	10
ZNEBK284405	K	Műszaki kommunikáció H	3	3	F															45	90	3	25	20
ZNEBK282312	K	Gépelemek KO				3	4	V												45	120	4		30
ZNEBK374301	K	Közlekedés	3	3	V															45	90	3	25	10
ZNEBK384001	K	Logisztikai alapismeretek	2	2	F															30	60	2	20	10
ZNEBK374302	K	Programozás II				3	3	G												45	90	3		45
ZNEBK374302	K	Közlekedési logisztika				2	2	V												30	60	2		26
ZNEBK374302	V	Választható SZ																		0	0	0		4
ZNEBK374303	K	Közlekedési statisztika				4	3	F							2	2	F			60	90	3		30
ZNEBK374305	K	Közlekedési járművek I.				4	3	F												60	90	3		40
ZNEBK190102	K	Irányítástechnika				2	2	V												30	60	2	20	10
ZNEBK374304	K	Közlekedési informatika										4	3	F						60	90	3		35
ZNEBK374306	K	Közlekedési járművek II.				4	3	V												60	90	3		30
ZNEBK374312	K	Közlekedési infrastruktúra										3	3	F						45	90	3		35
ZNEBK374307	K	Közlekedési járművek III.										4	4	V						60	120	4		30
ZNEBK374308	K	Közlekedési technika I.										5	4	F						75	120	4		60
ZNEBK374309	K	Közlekedési technika II.											5	5	V					75	150	5		60
ZNEBK374310	K	Közlekedési gazdaságtan I.											4	4	V(Z)					60	120	4		50
ZNEBK374311	K	Közlekedési gazdaságtan II.												5	5	F(Z)				75	150	5		70
Heti összes tanóra szám / összes tanórászám			15			10			10			11	11	9	10	9	5	5	0	1065	2100	0	115	557
Összes kredit			17			12			8			9	10	9	9	5	5	0	0	1065	2100	0	115	557

4. Differenciált szakmai anyag																					
ZNEBK144301	KV	Aerodinamika											45	90	3	40	5				
ZNEBK144302	KV	Repülésmechanika KO					3	3	F				6	5	V		90	150	5	85	5
ZNEBK144304	KV	Hajtóműméret I.											3	4	F		45	120	4	40	5
ZNEBK144305	KV	Hajtóműméret II.											3	3	V		45	90	3	40	5
ZNEBK144306	KV	Repülőgépek szilárdságtana KO											3	3	V		45	90	3	30	15
ZNEBK144307	KV	Légi járművek javítása I.											3	3	F		45	90	3	30	15
ZNEBK144308	KV	Légi járművek hajtóművei I.											5	5	V		75	150	5	65	10
ZNEBK144309	KV	Repülőgépek üzemeltetése I.											3	4	F		45	120	4	15	30
ZNEBK144310	KV	Repülőgépek üzemeltetése II.											2	2	V		30	60	2	15	15
ZNEBK144311	KV	Repülőgép szerkezeti I.											8	10	V		120	300	10	100	20
ZNEBK1443	V	Választható DSZI I.											2	2	F		30	60	2	25	5
ZNEBK1443	V	Választható DSZI II.											2	2	F		30	60	2	25	5
ZNEBK144314	KV	Légi járművek javítása II.											2	2	V		30	60	2	15	15
ZNEBK144312	KV	Repülőgép szerkezeti II.											4	4	F(2)		60	150	5	54	6
ZNEBK144315	KV	Légi járművek hajtóművei II.											4	4	F(2)		60	120	4	54	6
ZNEBK144316	KV	Repülőgépek üzemeltetése III.											5	4	F(2)		75	120	4	45	30
Heti összes tanóra szám / Összes tanóraszám			0	0	0	3	3	9	17	18	16	13	13	870	1830	6	878	182			
Összes kredit			0	0	0	3	3	9	17	18	16	13	13	870	1830	6	878	182			
ZNEBK374397	K	Szakdolgozat védeése																			
MINDÖSSZESEN HETI TANÓRÁSZÁM			26	28	23	26	30	25	18	15	15	15	2640	6120	415	1308	854				
MINDÖSSZESEN KREDIT			32	34	22	26	30	27	18	13	13	13	204								

5. Kreditet nem képező tantárgyak																			
KV	Idegen nyelv	4	A	4	A	4	A	4	A	4	A	4	A	420					
KV	Testnevelés	2	A	2	A	2	A	2	A	2	A	2	A	210					
ZNEBK374398	K	Szakdolgozat tervezés																	
ZNEBK374399	K	Szakdolgozat előzetes																	
ZNEBK374396	K	Záróvizsga																	
Heti összes tanóra szám / Összes tanóraszám			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	680						

ÖSSZESEN																			
19	Természettudományos alapteretek		8	9	12	13	10	11	4	5	0	0	0	0	0	0	510	1140	38
10	Osztály/ társadalmi és humán ismeretek		3	6	6	9	0	0	2	3	2	2	0	0	0	0	195	600	20
34,31	Szakmai órászám		15	17	10	12	10	8	11	9	11	10	9	9	5	5	1065	2100	70
30	Differenciált szakmai anyag		0	0	0	0	3	3	9	9	17	18	16	18	13	13	870	1830	61
7	Szakdolgozat eredményes védeése																15	450	15
Kreditet nem képező tantárgyak			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	680					
100	M I N D Ö S S Z E S E N (kreditet nem képező tant. k. nélkül)		26	32	28	34	23	22	26	26	30	30	23	27	18	33	3345	6120	204

I S M E R E T E K E L L E N Ő R Z É S E (fordulókhoz rendelt tantárgyaknál)												
Számonkérés formája / Hétvé / szemeszter			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	össz.		
Félévközi számonkérés			6	2	4	4	4	5	2	4	27	
Operatív jel			3	6	2	1	1	0	0	0	7	
Vizsga (Kollokvium)			3	6	2	3	4	5	0	23		
Szaporít			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 tanórából, a gyakorlati órák %-os aránya			X	32%								
Kielégés aránya			X	76%								

ZNEBK374395	KKR	Szakmai gyakorlat																		
Kritérium követelmények:																				
- szigorlatok eredményes teljesítése 5 melléklet szerint																				
- szakmai gyakorlatok sikeres teljesítése.																				
- az alapfokozat megszerzéséhez államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga, vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél szükséges																				

Szabadon választható tantárgyak													
kódszám	jelleg	Tantárgy neve	Félév / szemeszter										
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.				
ZNEBK704304	V	EU ismeretek		1	2	F					15	60	2
ZNEITP0101	V	Filozófia és kultúrtörténet		1	2	F					15	60	2
ZNEHK045100	V	Pszichológia I		1	2	F					15	60	2
ZNEHK040023	V	Pedagógia I		1	2	F					15	60	2
ZNETISZ0001	V	Szociológia (Bevezetés a szociológiába)		1	2	F					15	60	2
ZNEBK374397	V	Közlekedési jog		1	2	F					15	60	2
ZNEBK281923	V	Optika					1	2	F		15	60	2
ZNEBK281960	V	Választásélelmény					1	2	F		15	60	2
ZNEBK281928	V	Lézerfizika					1	2	F		15	60	2
ZNEBK032054	V	Földrajzi ismeretek					1	2	F		15	60	2
ZNEBK374320	V	Közlekedéstechnika					1	2	F		30	60	2
ZNEBK374321	V	Közlekedésbiztonság					2	2	F		30	60	2
ZNEBK374322	V	Közlekedéspolitikai					2	2	F		30	60	2
ZNEBK374350	V	Közúti forgalomirányítás					2	2	F		30	60	2
ZNEBK374351	V	Vasúti forgalomirányítás					2	2	F		30	60	2
ZNEBK374355	V	Vasúti közlekedés létesítményei					2	2	F		30	60	2
ZNEBK374353	V	Logisztikai informatika					2	2	F		30	60	2