

# A T\_FDR\_O\_L kódú, Földrajztanár szak mintatanterve

Összesen: 109 kredit, Órák megbontása: 396 E, 172 Gy, 0 L

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LBB_FL896K2	Bevezetés a kutatómódszertanba	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelező	-
LBG_GI016K2	Közgazdasági alapismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelező	-
LBT_FD114K2	Ásvány és kőzettan ea.	2	Kollokvium	12	0	0	1	Kötelező	-
LBT_FD115G2	Ásvány és kőzettan gy.	2	Gyakorlati jegy	0	12	0	1	Kötelező	-
LOT_FD100G4	Térképészet és tájékozódás	4	Gyakorlati jegy	16	0	0	1	Kötelező	-
LBT_FD101K2	A Föld kozmikus kapcsolatai	2	Kollokvium	12	0	0	2	Kötelező	-
LBT_FD102K2	A földrajztudomány története	2	Kollokvium	12	0	0	2	Kötelező	-
LBT_FD137G2	Meteorológia és klimatológia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	12	0	2	Kötelező	-
LBT_FD170G2	Természetföldrajzi terepgyakorlat	2	Gyakorlati jegy	0	30	0	2	Kötelező	-
LBT_FD205K2	Meteorológia és klimatológia	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelező	-
LBT_IM714G2	Alkalmazott matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelező	-
LBT_KR015K2	Környezeti alapismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelező	-
LBT_FD100K2	A Föld és az élet fejlődése	2	Kollokvium	12	0	0	3	Kötelező	-
LBT_FD206K2	Általános természetföldrajz – A vízburkok földrajza	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelező	-
LBT_FD207K2	Általános természetföldrajz - A kőzetburkok földrajza	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelező	-
LBT_FD208K3	Általános gazdaságföldrajz	3	Kollokvium	12	0	0	3	Kötelező	-
LOT_FD111G2	Általános természetföldrajz komplex gyakorlat	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelező	-
LBT_FD120K2	Európa társadalomföldrajza	2	Kollokvium	12	0	0	4	Kötelező	-
LBT_FD121K2	Európa természeti földrajza	2	Kollokvium	12	0	0	4	Kötelező	-
LOT_FD102G2	Európa természeti földrajza	2	Gyakorlati jegy	8	0	0	4	Kötelező	-
LOT_FD103G2	Európa társadalomföldrajza	2	Gyakorlati jegy	8	0	0	4	Kötelező	-
LOT_FD106G2	Demográfia és települések	2	Gyakorlati jegy	8	0	0	4	Kötelező	-
LOT_FD117K2	Demográfia és települések	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelező	-
LMT_FD117K2	Földrajztanítás a 21. században	2	Kollokvium	12	0	0	5	Kötelező	-
LOT_FD101G2	Magyarország komplex gyakorlat	2	Gyakorlati jegy	8	0	0	5	Kötelező	-
LOT_FD107G2	Amerika földrajza	2	Gyakorlati jegy	8	0	0	5	Kötelező	-
LOT_FD112K2	Magyarország természeti földrajza (kitekintéssel a Kárpát-medencére)	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelező	-
LOT_FD113K2	Magyarország társadalom-földrajza (kitekintéssel a szomszédos országokra)	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelező	-
LOT_FD118K4	Amerika földrajza	4	Kollokvium	16	0	0	5	Kötelező	-
LBT_FD180G2	Társadalomföldrajzi terepgyakorlat	2	Gyakorlati jegy	0	30	0	6	Kötelező	-
LMT_FD120G2	Az IKT kompetencia alkalmazása az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	12	0	6	Kötelező	-
LOT_FD108G2	Ázsia földrajza	2	Gyakorlati jegy	8	0	0	6	Kötelező	-
LOT_FD109G2	Afrika, Ausztrália és Óceánia, a sarkvidékek földrajza	2	Gyakorlati jegy	8	0	0	6	Kötelező	-
LOT_FD119K4	Ázsia földrajza	4	Kollokvium	16	0	0	6	Kötelező	-
LOT_FD120K2	Afrika, Ausztrália és Óceánia, a sarkvidékek földrajza	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelező	-
LBT_BL887K2	Természet és környezetvédelem ea.	2	Kollokvium	8	0	0	7	Kötelező	-
LBT_FD183K2	EU szakpolitika	2	Kollokvium	12	0	0	7	Kötelező	-

LBT_FD184K2	Politikai- és szociálgeográfia I.	2	Kollokvium	8	0	0	7	Kötelez	-
LMT_FD118G2	Kompetencia alapú földrajtanítás – alkalmazható tudás	2	Gyakorlati jegy	0	12	0	7	Kötelez	-
LBT_BL893K2	Urbanizáció	2	Kollokvium	10	0	0	7	Szabadon választható	-
LBT_FD164K2	Megújuló energiaforrások	2	Kollokvium	12	0	0	7	Szabadon választható	-
LMT_FD131K2	Egészségföldrajz	2	Kollokvium	12	0	0	7	Szabadon választható	-
LBT_FD126K2	Földrajzi zonalitás	2	Kollokvium	12	0	0	8	Kötelez	-
LBT_FD130K2	Magyarország idegenforgalmi földrajza	2	Kollokvium	12	0	0	8	Kötelez	-
LOT_FD105G2	Mérés, értékelés a földrajzoktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	8	Kötelez	-
LOT_FD110G2	Fizikai és kémiai kölcsönhatások a geoszférában	2	Gyakorlati jegy	8	0	0	8	Kötelez	-
LOT_FD115K2	A globalizáció földrajza	2	Kollokvium	8	0	0	8	Kötelez	-
LBT_FD204G2	Energia és háztartás	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	8	Szabadon választható	-
LOT_FD104G2	Történeti kultúrföldrajz	2	Gyakorlati jegy	8	0	0	8	Szabadon választható	-
LMT_FD351A0	Szakdolgozati szeminárium I.	0	Aláírás megszerzése	0	10	0	9	Kötelez	-
LOT_FD500G2	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat (földrajz)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	9	Kötelez	-
LOT_FD501G2	Kísér. módszertani szeminárium (földrajztanár)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	9	Kötelez	-
LMT_FD352A0	Szakdolgozati szeminárium II.	0	Aláírás megszerzése	0	10	0	10	Kötelez	-

# A T\_MAT\_O\_L kódú, Matematikatanár szak mintatanterve

Összesen: 106 kredit, Órák megbontása: 245 E, 185 Gy, 0 L

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
LBT_IM819K2	Matematikai praktikum I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelez	LBT_MT164G2,
LBT_MT104K3	Analízis I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelez	LBT_MT105G2,
LBT_MT105G2	Analízis I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1	Kötelez	-
LBT_MT142K2	Matematikai praktikum II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelez	LBT_MT165G2,
LBT_MT164G2	Matematikai praktikum I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	5	0	1	Kötelez	-
LBT_MT165G2	Matematikai praktikum II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	5	0	1	Kötelez	-
LBT_MT107G2	Analízis II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelez	-
LBT_MT120G2	Elemi matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelez	-
LBT_MT136K3	Lineáris algebra I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelez	LBT_MT137G2,
LBT_MT137G2	Lineáris algebra I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelez	-
LBT_MT157K3	Analízis II. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	2	Kötelez	LBT_MT104K3,
LBT_IM739K2	Bevezetés az informatikába ea.	2	Kollokvium	20	0	0	3	Kötelez	LBT_IM741G2,
LBT_IM741G2	Bevezetés az informatikába gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	Kötelez	-
LBT_MT109G2	Analízis III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	Kötelez	LBT_MT107G2,
LBT_MT132K3	Kombinatorika és gráfelmélet ea.	3	Kollokvium	10	0	0	3	Kötelez	LBT_IM819K2,
LBT_MT158K3	Analízis III. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	3	Kötelez	LBT_MT157K3,
LBT_MT113K3	Bevezetés az algebra és a számelméletbe ea.	3	Kollokvium	10	0	0	4	Kötelez	LBT_MT114G2,
LBT_MT114G2	Bevezetés az algebra és a számelméletbe gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	Kötelez	LBT_MT164G2,
LBT_MT125G2	Geometria I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	Kötelez	LBT_MT165G2,
LBT_MT166K3	Geometria I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	4	Kötelez	LBT_MT125G2,
LOT_MT100G2	Elemi matematika II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	Kötelez	LBT_MT120G2,
LBT_MT127G2	Geometria II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	Kötelez	LBT_MT125G2,
LBT_MT148K3	Számelmélet I. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	5	Kötelez	LBT_MT149G2,
LBT_MT149G2	Számelmélet I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	Kötelez	LBT_MT114G2,
LBT_MT167K3	Geometria II. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	5	Kötelez	LBT_MT127G2,
LOT_MT101G2	Probléma megoldó szeminárium gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5	Kötelez	LOT_MT100G2,
LOT_MT106K2	Matematika tanítása I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	5	Kötelez	LOT_MT103G2,
LBT_IM872G2	Számítógépes szöveg és kiadványszerkesztés gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	Kötelez	LBT_IM741G2,
LBT_MT112G2	Bevezetés a valószínűség-számításba gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6	Kötelez	LBT_MT109G2,
LBT_MT115K3	Differenciálegyenletek ea.	3	Kollokvium	10	0	0	6	Kötelez	LBT_MT109G2,
LBT_MT150K3	Számelmélet II. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	6	Kötelez	LBT_MT149G2,
LBT_MT161K3	Bevezetés a valószínűség-számításba ea.	3	Kollokvium	10	0	0	6	Kötelez	LBT_MT112G2,
LOT_MT103G2	Matematika tanítása I. gy.	2	Gyakorlati jegy	5	0	0	6	Kötelez	LOT_MT100G2,
LBT_MT130K3	Halmazelmélet és matematikai logika ea.	3	Kollokvium	10	0	0	7	Kötelez	LBT_MT131G2,
LBT_MT131G2	Halmazelmélet és matematikai logika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	Kötelez	LBT_MT114G2,
LBT_MT159K3	Matematikai statisztika ea.	3	Kollokvium	10	0	0	7	Kötelez	LBT_MT112G2,
LOT_MT107K2	Matematika tanítása II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	7	Kötelez	LOT_MT105G2,
LOT_MT500G2	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat (matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	10	0	0	7	Kötelez	-

LBT_MT168K2	A matematika története ea.	2	Kollokvium	10	0	0	7	Szabadon választható	LBT_MT166K3,
LBT_MT101K3	Algebra ea.	3	Kollokvium	10	0	0	8	Kötelez	LBT_MT102G2,
LBT_MT102G2	Algebra gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	Kötelez	LBT_MT137G2,
LOT_MT102G2	Elemi matematika III. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	8	Kötelez	LOT_MT100G2,
LOT_MT105G2	Matematika tanítása II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	5	0	8	Kötelez	LOT_MT106K2,
LOT_MT501G2	Kísérő módszertani szeminárium (matematikatanár)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	8	Kötelez	-
LBT_MT128K3	Geometria III. ea.	3	Kollokvium	10	0	0	8	Szabadon választható	LBT_MT167K3,
LBT_MT351A0	Szakdolgozati szeminárium I.	0	Aláírás megszerzése	0	0	0	9	Kötelez	-
LBT_MT352A0	Szakdolgozati szeminárium II.	0	Aláírás megszerzése	0	0	0	10	Kötelez	-

<b>Tanári felkészítés tanegységei</b>							
<b>Pedagógia-pszichológia + összefüggő egyéni gyak. + szabadon választható tanegységek</b>							
<b>Kötelező pszichológiai tanegységek</b>							
A tanegység kódja	a tanegység neve	köv.	előfeltétel	kredit	óra	félév	típus
LOP_PS001K2	Gyermekkép a pszichológiában	K		2	30	1	K
LMP_PS020G2	A személyiség és fejlődése	Gy	LOP_PS001K2	2	30	2	K
LOP_PS002G2	Tanári tevékenység pszichológiája	Gy	LMP_PS020G2	2	30	3	K
LOP_PS003G2	A tanulók megismerésének és egyéni bánásmódjának pszichológiája	Gy	LOP_PS002G2	2	30	4	K
LMP_PS027G2	Önszabályzó tanulás pszichológiája,	Gy	LOP_PS002G2	2	30	4	K
LOP_PS005S0	Pedagógiai-Pszichológiai szigorlat	Sz	LOP_PS001K2 LMP_PS020G2 LOP_LV002K2 LOP_LV003K2 LOP_PS002G2			6	K
LOP_PS006G2	Tanári személyiség és képességfejlesztés	Gy	LOP_PS005S0	2	30	8	K
LOP_PS007G2	Kísérő szeminárium (Esetmegbeszélő pszichológiai szeminárium)	Gy	LOP_PS006G2	2	30	9 v. 10	K

<b>Kötelező pedagógiai tanegységek</b>							
LOP_LV002K2	Iskolák térben és időben	K	LOP_PS001K2	2	30	2	K
LOP_LV003K2	Nevelés és társadalom	K	LOP_LV002K2	2	30	3	K
LOP_LV004G2	A tanulási és tanítási folyamat	Gy	LOP_LV002K2	2	30	3	K
LOP_LV005G2	Iskolaszervezet-eredményes iskola	Gy	LOP_LV003K2	2	30	4	K
LOP_LV006G2	Pedagógusmesterség	Gy	LOP_LV004G2	2	30	5	K
LOP_LV007G2	Tanári szerepek és nevelési feladatok	Gy	LOP_LV006G2	2	30	6	K
LOP_LV008G2	Kísérő szeminárium (Pedagógiai esetmegbeszélés)	Gy		2	30	9 v. 10	K

<b>Kötelező IKT tanegységek</b>							
LBC_TA110G2	A pedagógus mesterség (IKT) információ-és kommunikációtechnológiai alapjai	Gy		2	30	7	K

<b>A tanítási gyakorlat tanegységei</b>							
NOP_PS004G2	Közösségi gyakorlat	Gy		2	30	3 v. 4	K
NOP_PS008G2	Összefüggő egyéni gyakorlat I.	Gy		20		9	K
NOP_PS009G2	Összefüggő egyéni gyakorlat II.	Gy		20		10	K
	Portfólió					10	K

<b>A tanári felkészítés szabadon választható tárgyai (2 kredit)</b>							
LMP_PS716G2	Kommunikáció-konfliktuskezelés	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_PS024G2	Szakmai önismeret	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_PS726G2	Tanulási nehézségek, fejlesztő eljárások	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_PS030G2	Művészetpszichológia	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_PS733G2	Személyiség és egészségpszichológia	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV

LMP_TF115G2	Tehetséggondozás elmélete	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_LV011G2	Tanárprofilok	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_LV014G2	Multikulturális nevelés	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_LV730G2	Életmód, életvitel	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_LV018G2	Pedagógiai innováció	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_LV720G2	Projektpedagógia	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_PD116G2	Család és iskola	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_PD108G2	Szociális kompetenciák fejlesztése	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_TF116G2	Kreativitásfejlesztés	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV
LMP_MI004G2	Elektronikus tanulási környezet	Gy	LOP_PS005S0	2	30	7	SZV

<b>Tanári felkészítés tanegységei</b> <b>szakmódszertan + tanítási gyakorlat</b>							
A tanegység kódja	a tanegység neve	köv.	előfeltétel	kredit	óra	félév	típus
	tanítási gyakorlat I. szak			2	30	7	K
	tanítási gyakorlat II. szak			2	30	8	K
	Kísérő szeminárium - összefüggő gyakorlat I. szak			2	30	9	K
	Kísérő szeminárium - összefüggő gyakorlat II. szak			2	30	10	K

<b>Közös képzési szakasz</b>							
A tanegység kódja	a tanegység neve	köv.	előfeltétel	kredit	óra	félév	típus
LBB_FL008K2	Filozófiatörténet	K		2	10		
LBP_MI012K2	Információ és társadalom	K		2	10		

Megjegyzések:

Követelményeknél:

K kollokvium  
Gy gyakorlati jegy  
SZ szigorlat

Típusnál:

K kötelező  
KV kötelezően választható  
SZV szabadon választható