

A T_BIO_O_L kódú, Biológianár szak mintatanterve

Összesen: 123 kredit, Órák megbontása: 308 E, 210 Gy, 0 L

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	El követelmény
				E	GY	L			
LBT_BI105K2	Állatszervezetten ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	LBT_BI106G3,
LBT_BI106G3	Állatszervezetten gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelez	-
LBT_BI134K2	Növénysszervezetten ea.	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	LBT_BI135G3,
LBT_BI135G3	Növénysszervezetten gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	1	Kötelez	-
LBT_BL745K2	Biológiai alapismeretek ea	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	-
LBT_BL774K2	Földtudományi alapismeretek	2	Kollokvium	8	0	0	1	Kötelez	-
LBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelez	-
LBT_KR797K2	Kémiai alapismeretek ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1	Kötelez	-
LBT_BI102K2	Állatrendszertan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	LBT_BI103G3,
LBT_BI103G3	Állatrendszertan gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	LBT_BI105K2,
LBT_BI132K2	Növényrendszertan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2	Kötelez	LBT_BI133G3,
LBT_BI133G3	Növényrendszertan gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	2	Kötelez	LBT_BI134K2,
LBT_BI167G2	Terepgyakorlat I.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2	Kötelez	LBT_BI103G3, LBT_BI133G3,
LBT_BI100K2	A biológia kémiai alapjai ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LBT_BI101G2,
LBT_BI101G2	A biológia kémiai alapjai gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelez	LBT_KR797K2,
LBT_BI114K2	Genetika I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	LBT_BI115G2,
LBT_BI115G2	Genetika I. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelez	-
LBT_BL747G2	Biometria gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	3	Kötelez	-
LMT_BL102K2	Sejt- és fejl. édsbiológia	2	Kollokvium	8	0	0	3	Kötelez	-
LBT_BI104G2	Állatszervezetten (szövetten) II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4	Kötelez	LBT_BI105K2, LMT_BL102K2,
LBT_BI109G2	Biokémia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4	Kötelez	LBT_BI100K2,
LBT_BI179G2	Ökológia alapjai gy	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4	Kötelez	LBT_BI102K2, LBT_BI132K2,
LBT_BI180K2	Ökológia alapjai ea	2	Kollokvium	10	0	0	4	Kötelez	LBT_BI179G2,
LBT_BL744K2	Biokémia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4	Kötelez	LBT_BI109G2,
LBT_BI122G3	Mikrobiológia gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelez	LBT_BL744K2, LMT_BL102K2,
LBT_BI126K2	Növényélettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelez	LBT_BI127G3,
LBT_BI127G3	Növényélettan I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	5	Kötelez	LBT_BI134K2, LMT_BL102K2,
LBT_BL790K2	Humánbiológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelez	LBT_BI104G2,
LBT_BL824K2	Mikrobiológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelez	LBT_BI122G3,
LBT_BL849K2	Összehasonlító élettan I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelez	LBT_BL744K2, LBT_BI104G2, LMT_BL102K2,
LMT_BL117K2	Biológianánítás a XXI. században	2	Kollokvium	8	0	0	5	Kötelez	-
LBT_BI128K2	Növényélettan II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelez	LBT_BI126K2,
LBT_BI151G2	Természet- és környezetvédelem gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelez	LBT_BI180K2,
LBT_BI162K2	Bioetika	2	Kollokvium	10	0	0	6	Kötelez	LBT_BI114K2, LBT_BL790K2,
LBT_BL765K2	Etológia	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelez	LBT_BL849K2,
LBT_BL887K2	Természet és környezetvédelem ea.	2	Kollokvium	8	0	0	6	Kötelez	LBT_BI151G2,
LMT_BL119G2	A biológia tanításának módszertana	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	6	Kötelez	-

LBT_BI123K2	Molekuláris biológia I. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	7	Kötelez	LBT_BL744K2, LMT_BL102K2,
LBT_BI139G2	Ökológia II. gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	7	Kötelez	LBT_BI180K2,
LBT_BI169K2	Biogeográfia	2	Kollokvium	10	0	0	7	Kötelez	LBT_BI102K2, LBT_BI132K2,
LMT_BL112K2	Az ember egészségtana és élettana	2	Kollokvium	8	0	0	7	Kötelez	LBT_BL790K2, LBT_BL849K2,
LMT_BL120G2	Az IKT kompetencia alkalmazása az oktatásban	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	7	Kötelez	-
LOT_BI500G2	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat (biológianár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	7	Kötelez	-
LBT_BI159K2	Immunológia	2	Kollokvium	10	0	0	7	Szabadon választható	LMT_BL102K2,
LBT_BI163K2	Konzerváció biológia	2	Kollokvium	10	0	0	7	Szabadon választható	-
LBT_BL876K2	Talajtan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	7	Szabadon választható	-
LMT_BL125K2	Trópusi botanika	2	Kollokvium	8	0	0	7	Szabadon választható	-
LMT_BL133K2	Megújuló energiaforrások	2	Kollokvium	8	0	0	7	Szabadon választható	-
LBT_BI143K2	Összehasonlító élettan II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	8	Kötelez	LBT_BI144G3,
LBT_BI144G3	Összehasonlító élettan II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	8	0	8	Kötelez	LBT_BL849K2,
LBT_BL769K2	Evolúcióbiológia és populációgenetika ea.	2	Kollokvium	8	0	0	8	Kötelez	LBT_BL770G2,
LBT_BL770G2	Evolúcióbiológia és populációgenetika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	8	Kötelez	LBT_BI139G2, LBT_BI114K2, LBT_BL747G2,
LMT_BL118G2	Kompetencia alapú biológianítás – alkalmazható tudás	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	8	Kötelez	-
LOT_BI501G2	Kísér. módszertani szeminárium (biológianár)	2	Gyakorlati jegy	0	0	0	8	Kötelez	-
LBT_BI120K2	Mikológia ea.	2	Kollokvium	8	0	0	8	Szabadon választható	LBT_BI121G2,
LBT_BI121G2	Mikológia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	8	Szabadon választható	LBT_BI132K2, LBT_BL824K2,
LBT_BI182K2	Ökotoxikológia	2	Kollokvium	30	0	0	8	Szabadon választható	-
LMT_BL129G2	Mikroszkópi technikák	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	8	Szabadon választható	-
LMT_BL351A0	Szakdolgozati szeminárium I.	0	Aláírás megszerzése	0	10	0	9	Kötelez	-
LMT_BL352A0	Szakdolgozati szeminárium II.	0	Aláírás megszerzése	0	10	0	10	Kötelez	LMT_BL351A0,

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	-

Tanári felkészítés tanegységei							
Pedagógia-pszichológia + összefüggő egyéni gyak. + szabadon választható tanegységek							
Kötelező pszichológiai tanegységek							
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

Kötelező pedagógiai tanegységek							
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

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

A tanítási gyakorlat tanegységei							
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

A tanári felkészítés szabadon választható tárgyai (2 kredit)							
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

Tanári felkészítés tanegységei szakmódszertan + tanítási gyakorlat							
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

Közös képzési szakasz							
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