

# A T-KÉM-BSc-L-E kódú, Kémia BSc szak mintatanterve

## 2019

### Természettudományi alapozó ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 16

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBB_TI910G2	Kutatásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	9	0	1			Kötelez	-
LBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelez	-
LBP_PS908G2	Tanulásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelez	-
LBT_BL745K2	Biológiai alapismeretek ea	2	Kollokvium	8	0	0	1			Kötelez	-
LBT_IM713K2	Alkalmazott matematika ea.	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelez	-
LBT_IM714G2	Alkalmazott matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelez	-
LBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelez	-
LBP_MI938K2	Városunk kulturális öröksége	2	Kollokvium	9	0	0	2			Kötelez	-

### Kémia szakmai ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 95

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_KE115K3	Általános kémia ea.	3	Kollokvium	15	0	0	1			Kötelez	-
LBT_KE167G4	Általános kémia laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	1			Kötelez	-
LBT_KE185G3	Általános kémia szeminárium	3	Gyakorlati jegy	0	15	0	1			Kötelez	-
LBT_BI203G2	Környezettechnológia	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelez	-
LBT_KE118K2	Analitikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelez	-
LBT_KE119G4	Analitikai kémia I. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	2			Kötelez	-
LBT_KE120G2	Analitikai kémia I. szem.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelez	-
LBT_KE199K2	Szervetlen kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelez	-
LBT_KE200G2	Szervetlen kémia I. szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelez	-
LBT_KE136K2	Fizikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelez	-
LBT_KE138G2	Fizikai kémia I. szem.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelez	-
LBT_KE151K2	Szerves kémia I. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelez	-
LBT_KE162G3	Szervetlen kémia I. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	3			Kötelez	-
LBT_KE168K2	Fizikai kémia III. (Radiokémia)	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelez	-
LBT_KE201K2	Szervetlen kémia II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelez	-
LBT_BI109G2	Biokémia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	4			Kötelez	-
LBT_BI110K2	Biokémia II. ea.	2	Kollokvium	8	0	0	4			Kötelez	-
LBT_KE111K2	Alkalmazott kémia I. (Környezeti kémia)	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelez	-
LBT_KE137G4	Fizikai kémia I. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	4			Kötelez	-
LBT_KE141G2	Fizikai kémia II. szem.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelez	-
LBT_KE153K2	Szerves kémia II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelez	-
LBT_KE163G3	Szervetlen kémia II. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	4			Kötelez	-
LBT_KE164K2	Szervetlen kémia III. (Bioszervetlen kémia)	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelez	-

LBT_KE186K2	Analitikai kémia II. (Szervetlen komponensek analitikája) ea.	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelez	-
LBT_KE192K2	Fizikai kémia II. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelez	-
LBT_KE193G2	Kémia a XXI. században gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	4			Kötelez	-
LBT_KE112K2	Alkalmazott kémia II. (Szervetlen kémiai technológia)	2	Kollokvium	10	0	0	5			Kötelez	-
LBT_KE140G4	Fizikai kémia II. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	5			Kötelez	-
LBT_KE154G3	Szerves kémia II. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	5			Kötelez	-
LBT_KE156K2	Szerves kémia III. ea.	2	Kollokvium	10	0	0	5			Kötelez	-
LBT_KE187G4	Analitikai kémia II. laborgyak.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	5			Kötelez	-
LBT_KE188K2	Analitikai kémia III. (Szerves komponensek analitikája) ea.	2	Kollokvium	10	0	0	5			Kötelez	-
LBT_KE198G2	Szerves kémia szem.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	5			Kötelez	-
LBT_KE113K2	Alkalmazott kémia III. (Szerves kémiai technológia)	2	Kollokvium	10	0	0	6			Kötelez	-
LBT_KE114G4	Alkalmazott kémia IV. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	6			Kötelez	-
LBT_KE143K2	Fizikai kémia IV. ea. (Kolloidika)	2	Kollokvium	10	0	0	6			Kötelez	-
LBT_KE171G4	Szerves kémia III. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	6			Kötelez	-
LBT_KE189G2	Analitikai kémia III. laborgyak.	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	6			Kötelez	-

## Szabadon választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 9

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_KE109K2	A kémia története	2	Kollokvium	10	0	0	2	2	6	Szabadon választható	-
LBP_NV012G2	Önismeret és pályaismeret	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	1	5	Szabadon választható	-
LBP_NV013G2	Pályaismereti játékanimátor	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3	1	5	Szabadon választható	-
LBT_KE127K2	Borhunarikumok	2	Kollokvium	10	0	0	3	1	5	Szabadon választható	-
LBT_KE130K2	Bormarketing	2	Kollokvium	10	0	0	3	1	5	Szabadon választható	-
LBT_KE202K2	Táplálkozástudományi ismeretek ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3	1	5	Szabadon választható	-
LBT_KE203K2	Kémiai informatika, kémiai rendszerek számítógépes modellezése ea.	2	Kollokvium	10	0	0	5			Szabadon választható	-
LMT_KE124G2	Mikropreparatív laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	5			Szabadon választható	-
LBT_KE147K2	Kémiai információszerzés	2	Kollokvium	10	0	0	6	2	6	Szabadon választható	-
LBT_KE131K2	Drogok, kábítószeresek	2	Kollokvium	10	0	0	6	4	6	Szabadon választható	-
LBT_KE160K2	Szerves kémia VII. (Természetes anyagok kémiája)	2	Kollokvium	10	0	0	6	4	6	Szabadon választható	-
LBT_KE196K2	Szerkezetvizsgálati módszerek ea.	2	Kollokvium	10	0	0	6			Szabadon választható	-

LBT_KE197G2	Szerkezetvizsgálati módszerek gy.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	6			Szabadon választható	-
-------------	-----------------------------------	---	-----------------	---	----	---	---	--	--	----------------------	---

## Szakdolgozat

Teljesítendő minimális kredit: 10

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBT_KE451D5	Szakdolgozati szeminárium I.	5	Szakdolgozat	0	0	0	5			Kötelez	-
LBT_KE452D5	Szakdolgozati szeminárium II.	5	Szakdolgozat	0	0	0	6			Kötelez	-

Az EI követelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következők:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült

# A BORÁSZSA\_L kódú, Borász-analitikus specializáció mintatanterve

## 2019

### Differenciált szakmai ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 50

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LBG_TV140K3	Bortechológia és eredetvédelem	3	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező választott	-
LBT_BL876K2	Talajtan ea.	2	Kollokvium	8	0	0	2			Kötelező választott	-
LBT_KE100K2	A borászat biológiai alapjai (Növényélettan és fajtaismeret)	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelező választott	-
LBT_KE101G2	A borászat biológiai alapjai (Növényélettan és fajtaismeret)	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	2			Kötelező választott	-
LBT_KE103G2	A borászat kémiai alapjai I. (Talajtan és agrokémia) laborgy	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	2			Kötelező választott	-
LBT_KE104K2	A borászat kémiai alapjai II. (Élelmiszer és borászati kémia) ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező választott	-
LBT_KE126G2	Borászati mikrobiológia laborgy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	10	3			Kötelező választott	-
LBT_KE128K2	Borkultúra, bormin sítés, borgasztronómia ea.	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező választott	-
LBT_KE129G2	Borkultúra, bormin sítés, borgasztronómia szem.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	3			Kötelező választott	-
LBT_KE132K2	Élelmiszerbiztonság	2	Kollokvium	10	0	0	3			Kötelező választott	-
LBT_KE105G3	A borászat kémiai alapjai II. (Élelmiszer és borászati kémia) laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	4			Kötelező választott	-
LBT_KE106K2	A borászat kémiai alapjai III. (Borászati analitika) ea.	2	Kollokvium	10	0	0	4			Kötelező választott	-
LBT_KE181G4	A borászat kémiai alapjai III. (Borászati analitika) laborgyak.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	4			Kötelező választott	-
LBT_KE123K2	Borászat I.	2	Kollokvium	10	0	0	5			Kötelező választott	-
LBT_KE182G4	A borászat kémiai alapjai IV. (Borászati analitika) laborgyak.	4	Gyakorlati jegy	0	0	20	5			Kötelező választott	-
LBT_KE183G3	Alkalmazott boranalitika I. laborgyak.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	5			Kötelező választott	-
LBT_KE190G3	Borászat I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	15	0	5			Kötelező választott	-
LBT_KE124K2	Borászat II. (Bortechológia) ea.	2	Kollokvium	10	0	0	6			Kötelező választott	-
LBT_KE184G3	Alkalmazott boranalitika II. laborgyak.	3	Gyakorlati jegy	0	0	15	6			Kötelező választott	-
LBT_KE191G3	Borászat II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	15	0	6			Kötelező választott	-

Az EI követelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következők:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült