

A T-KÉM-BSc-N-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		
NBB_TI910G2	Kutatásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1			Kötelez	-
NBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák (IKT)	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1			Kötelez	-
NBP_PS908G2	Tanulásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1			Kötelez	-
NBT_BL745K2	Biológiai alapismeretek ea	2	Kollokvium	2	0	0	1			Kötelez	-
NBT_IM713K2	Alkalmazott matematika ea.	2	Kollokvium	2	0	0	1			Kötelez	-
NBT_IM714G2	Alkalmazott matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1			Kötelez	-
NBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	1			Kötelez	-
NBP_MI938K2	Városunk kulturális öröksége	2	Kollokvium	2	0	0	2			Kötelez	-

Kémiai szakmai ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 95

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_KE115K3	Általános kémia ea.	3	Kollokvium	3	0	0	1			Kötelez	-
NBT_KE167G4	Általános kémia laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	1			Kötelez	-
NBT_KE185G3	Általános kémia szeminárium	3	Gyakorlati jegy	0	3	0	1			Kötelez	-
NBT_BI203G2	Környezettechnológia	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2			Kötelez	-
NBT_KE118K2	Analitikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	2			Kötelez	-
NBT_KE119G4	Analitikai kémia I. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	2			Kötelez	-
NBT_KE120G2	Analitikai kémia I. szem.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2			Kötelez	-
NBT_KE199K2	Szervetlen kémia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	2			Kötelez	-
NBT_KE200G2	Szervetlen kémia I. szeminárium	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2			Kötelez	-
NBT_KE136K2	Fizikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3			Kötelez	-
NBT_KE138G2	Fizikai kémia I. szem.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3			Kötelez	-
NBT_KE151K2	Szerves kémia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3			Kötelez	-
NBT_KE162G3	Szervetlen kémia I. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	3			Kötelez	-
NBT_KE168K2	Fizikai kémia III. (Radiokémia)	2	Kollokvium	2	0	0	3			Kötelez	-
NBT_KE201K2	Szervetlen kémia II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3			Kötelez	-
NBT_BI109G2	Biokémia gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4			Kötelez	-
NBT_BI110K2	Biokémia II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4			Kötelez	-
NBT_KE111K2	Alkalmazott kémia I. (Környezeti kémia)	2	Kollokvium	2	0	0	4			Kötelez	-
NBT_KE137G4	Fizikai kémia I. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	4			Kötelez	-
NBT_KE141G2	Fizikai kémia II. szem.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4			Kötelez	-
NBT_KE153K2	Szerves kémia II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4			Kötelez	-
NBT_KE163G3	Szervetlen kémia II. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	4			Kötelez	-
NBT_KE164K2	Szervetlen kémia III. (Bioszervetlen kémia)	2	Kollokvium	2	0	0	4			Kötelez	-

NBT_KE186K2	Analitikai kémia II. (Szervetlen komponensek analitikája) ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4			Kötelez	-
NBT_KE192K2	Fizikai kémia II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4			Kötelez	-
NBT_KE193G2	Kémia a XXI. században gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4			Kötelez	-
NBT_KE112K2	Alkalmazott kémia II. (Szervetlen kémiai technológia)	2	Kollokvium	2	0	0	5			Kötelez	-
NBT_KE140G4	Fizikai kémia II. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	5			Kötelez	-
NBT_KE154G3	Szerves kémia II. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	5			Kötelez	-
NBT_KE156K2	Szerves kémia III. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5			Kötelez	-
NBT_KE187G4	Analitikai kémia II. laborgyak.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	5			Kötelez	-
NBT_KE188K2	Analitikai kémia III. (Szerves komponensek analitikája) ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5			Kötelez	-
NBT_KE198G2	Szerves kémia szem.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5			Kötelez	-
NBT_KE113K2	Alkalmazott kémia III. (Szerves kémiai technológia)	2	Kollokvium	2	0	0	6			Kötelez	-
NBT_KE114G4	Alkalmazott kémia IV. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	6			Kötelez	-
NBT_KE143K2	Fizikai kémia IV. ea. (Kolloidika)	2	Kollokvium	2	0	0	6			Kötelez	-
NBT_KE171G4	Szerves kémia III. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	6			Kötelez	-
NBT_KE189G2	Analitikai kémia III. laborgyak.	2	Gyakorlati jegy	0	0	2	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		
NBT_KE165K2	Sz lélesztet, borászat - a bor kémiája	2	Kollokvium	2	0	0	1	1	5	Szabadon választható	-
NBT_KE109K2	A kémia története	2	Kollokvium	2	0	0	2	2	6	Szabadon választható	-
NBT_KE176K2	A borkultúra fejezetei	2	Kollokvium	2	0	0	2	2	6	Szabadon választható	-
NBP_NV012G2	Önismeret és pályaismeret	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	1	5	Szabadon választható	-
NBP_NV013G2	Pályaismereti játékanimátor	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3	1	5	Szabadon választható	-
NBT_KE127K2	Borhunarikumok	2	Kollokvium	2	0	0	3	1	5	Szabadon választható	-
NBT_KE130K2	Bormarketing	2	Kollokvium	2	0	0	3	1	5	Szabadon választható	-
NBT_KE202K2	Táplálkozástudományi ismeretek ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3	1	5	Szabadon választható	-
NBT_KE203K2	Kémiai informatika, kémiai rendszerek számítógépes modellezése ea.	2	Kollokvium	2	0	0	5			Szabadon választható	-
NMT_KE124G2	Mikropreparatív laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	0	2	5			Szabadon választható	-
NBT_KE147K2	Kémiai információszerzés	2	Kollokvium	2	0	0	6	2	6	Szabadon választható	-
NBT_KE131K2	Drogok, kábítószeresek	2	Kollokvium	2	0	0	6	4	6	Szabadon választható	-

NBT_KE160K2	Szerves kémia VII. (Természetes anyagok kémiája)	2	Kollokvium	2	0	0	6	4	6	Szabadon választható	-
NBT_KE196K2	Szerkezetvizsgálati módszerek ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6			Szabadon választható	-
NBT_KE197G2	Szerkezetvizsgálati módszerek gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6			Szabadon választható	-

Szakedolgozat

Teljesítendő minimális kredit: 10

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_KE451D5	Szakedolgozati szeminárium I.	5	Szakedolgozat	0	0	0	5			Kötelező	-
NBT_KE452D5	Szakedolgozati szeminárium II.	5	Szakedolgozat	0	0	0	6			Kötelező	-

Tudományos diákköri tevékenység

Teljesítendő minimális kredit: 0

TDK kutatást végzők számára

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_TT100G2	TDK kutatómunka I.	2	Három-fokozatú min. sítés	0	0	0	5			Kötelezően választott	-
NBT_TT101G2	TDK kutatómunka II.	2	Három-fokozatú min. sítés	0	0	0	6			Kötelezően választott	-

Kötelező testnevelés

Teljesítendő minimális kredit: 0

A kötelező testnevelés tantárgy hallgatóink egészségi állapotát kívánja javítani és optimálisan tartani.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	EI követelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
NBT_TE974A0	Kötelező testnevelés I.	0	Aláírás megszerzése	0	2	0	1	1	5	Kötelező	-
NBT_TE975A0	Kötelező testnevelés II.	0	Aláírás megszerzése	0	2	0	2	2	6	Kötelező	NBT_TE974A0(TF),

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 BORÁSZA_N kódú, Borász-analítikus 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		
NBG_TV140K3	Bortechológia és eredetvédelem	3	Kollokvium	2	0	0	2			Kötelező választott	-
NBT_BL876K2	Talajtan ea.	2	Kollokvium	2	0	0	2			Kötelező választott	-
NBT_KE100K2	A borászat biológiai alapjai (Növényélettan és fajtaismeret)	2	Kollokvium	2	0	0	2			Kötelező választott	-
NBT_KE101G2	A borászat biológiai alapjai (Növényélettan és fajtaismeret)	2	Gyakorlati jegy	0	0	2	2			Kötelező választott	-
NBT_KE103G2	A borászat kémiai alapjai I. (Talajtan és agrokémia) laborgy	2	Gyakorlati jegy	0	0	2	2			Kötelező választott	-
NBT_KE104K2	A borászat kémiai alapjai II. (Élelmiszer és borászati kémia) ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3			Kötelező választott	-
NBT_KE126G2	Borászati mikrobiológia laborgy.	2	Gyakorlati jegy	0	0	2	3			Kötelező választott	-
NBT_KE128K2	Borkultúra, bormin sítés, borgasztronómia ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3			Kötelező választott	-
NBT_KE129G2	Borkultúra, bormin sítés, borgasztronómia szem.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	3			Kötelező választott	-
NBT_KE132K2	Élelmiszerbiztonság	2	Kollokvium	2	0	0	3			Kötelező választott	-
NBT_KE105G3	A borászat kémiai alapjai II. (Élelmiszer és borászati kémia) laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	4			Kötelező választott	-
NBT_KE106K2	A borászat kémiai alapjai III. (Borászati analitika) ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4			Kötelező választott	-
NBT_KE181G4	A borászat kémiai alapjai III. (Borászati analitika) laborgyak.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	4			Kötelező választott	-
NBT_KE123K2	Borászat I.	2	Kollokvium	2	0	0	5			Kötelező választott	-
NBT_KE182G4	A borászat kémiai alapjai IV. (Borászati analitika) laborgyak.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	5			Kötelező választott	-
NBT_KE183G3	Alkalmazott boranalitika I. laborgyak.	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	5			Kötelező választott	-
NBT_KE190G3	Borászat I. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	3	0	5			Kötelező választott	-
NBT_KE124K2	Borászat II. (Bortechológia) ea.	2	Kollokvium	2	0	0	6			Kötelező választott	-
NBT_KE184G3	Alkalmazott boranalitika II. laborgyak.	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	6			Kötelező választott	-
NBT_KE191G3	Borászat II. gy.	3	Gyakorlati jegy	0	3	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

IDEGEN NYELVI KÖVETELMÉNY - kritérium követelmény tanegység

Az abszolutórium megszerzésének feltétele ezen tanegységek teljesítése.

A tanulmányaikat nem idegen nyelvi szakon folytató hallgatók számára az egyetem a tanulmányok megkezdésétől 4 féléven keresztül térítésmentesen heti 4 órában idegen nyelvi kurzusok teljesítését írja elő **kritériumkövetelményként, melynek értelmében a választott idegen nyelv teljesítése kötelező.**

Mentesül a nyelvi követelmények teljesítése alól az a hallgató, aki a szakon az oklevél kiadásához előírt nyelvvizsgával rendelkezik.

Annak a hallgatónak, akinek **szakmai nyelvvizsga** az előírás (pl. gazdasági szakok), annak a **saját szakja** tanegységlistájában szereplő szaknyelvi kurzusokat kell **kötelezően** teljesítenie. Az általános nyelvi kurzusok teljesítési kötelezettsége rájuk nem vonatkozik.

Általános idegen nyelvi kurzusok:

Angol nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_AN100G0	Angol – A2-szintrehozó	Aláírás	kötelező
NON_AN101G0	Angol – B1- középhasaladó	Aláírás	kötelező
NON_AN102G0	Angol – B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	kötelező
NON_AN103G0	Angol – B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	kötelező

Német nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_NE100G0	Német – A2-szintrehozó	Aláírás	kötelező
NON_NE101G0	Német – B1- középhasaladó	Aláírás	kötelező
NON_NE102G0	Német – B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	kötelező
NON_NE103G0	Német – B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	kötelező

Francia nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_FR106G0	Francia – A1-kezdő	Aláírás	kötelező
NON_FR107G0	Francia – A2- alapfok	Aláírás	kötelező
NON_FR108G0	Francia – B1-középhasaladó 1.	Aláírás	kötelező
NON_FR109G0	Francia – B2-középhasaladó 2.	Aláírás	kötelező

Orosz nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_OR106G0	Orosz – A1-kezdő	Aláírás	kötelező
NON_OR107G0	Orosz – A2- alapfok	Aláírás	kötelező
NON_OR108G0	Orosz – B1-középhasaladó 1.	Aláírás	kötelező
NON_OR109G0	Orosz – B2-középhasaladó 2.	Aláírás	kötelező