

A T-KÉM-O-N-E kódú, Kémiatanár (általános iskolai 10 félév) szak mintatanterve 2017

T-KÉM-O-N-E-2017 kódú, Kémiatanár 2017 modul

Általános értelmiségi ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 6

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBB_TI910G2	Kutatásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBP_PS908G2	Tanulásmódszertan	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBB_FL008K2	Filozófiatörténet	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	-

Alapozó ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 12

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák (IKT)	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	1	Kötelez	-
NBT_KR773K2	Fizikai alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	1	Kötelez en választott	-
NBT_IM713K2	Alkalmazott matematika ea.	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	-
NBT_IM714G2	Alkalmazott matematika gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	2	Kötelez	-
NBT_KR015K2	Környezettani alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	-
NBT_BL745K2	Biológiai alapismeretek ea	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez en választott	-
NBT_BL774K2	Földtudományi alapismeretek	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez en választott	-

Szakmai alapozó ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 39

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
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_KE118K2	Analitikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	-
NBT_KE199K2	Szervetlen kémia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	2	Kötelez	-
NBT_KE136K2	Fizikai kémia I. ea.	2	Kollokvium	2	0	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_KE201K2	Szervetlen kémia II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	3	Kötelez	-

NBT_KE120G2	Analitikai kémia I. szem.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	4	Kötelez	-
NBT_KE137G4	Fizikai kémia I. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	4	Kötelez	-
NBT_KE163G3	Szervetlen kémia II. laborgy.	3	Gyakorlati jegy	0	0	3	4	Kötelez	-
NBT_KE192K2	Fizikai kémia II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	-
NOT_KE103G3	Számolási gyakorlat	3	Gyakorlati jegy	0	3	0	5	Kötelez	-
NBT_KE143K2	Fizikai kémia IV. ea. (Kolloidika)	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez	-

Törzsképzés

Teljesítendő minimális kredit: 19

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_KE153K2	Szerves kémia II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	4	Kötelez	-
NBT_KE112K2	Alkalmazott kémia II. (Szervetlen kémiai technológia)	2	Kollokvium	2	0	0	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_KE198G2	Szerves kémia szem.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	5	Kötelez	-
NBT_KE111K2	Alkalmazott kémia I. (Környezeti kémia)	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez	-
NBT_KE113K2	Alkalmazott kémia III. (Szerves kémiai technológia)	2	Kollokvium	2	0	0	6	Kötelez	-
NBT_KE119G4	Analitikai kémia I. laborgy.	4	Gyakorlati jegy	0	0	4	6	Kötelez	-

Differenciált szakmai ismeretek

Teljesítendő minimális kredit: 14

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBT_KE194G2	Kémiai informatika, kémiai rendszerek számítógépes modellezése gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	Kötelez	-
NMT_KE111K2	Ásvány- és kőzettan	2	Kollokvium	2	0	0	7	Kötelez	-
NOT_KE102K2	Fizika II. ea.	2	Kollokvium	2	0	0	7	Kötelez	-
NOT_KE104G2	Technológiai üzemlátogatás	2	Gyakorlati jegy	0	20	0	7	Kötelez	-
NBT_KE109K2	A kémia története	2	Kollokvium	2	0	0	8	Kötelez	-
NMT_KE112K2	Biokémia	2	Kollokvium	2	0	0	8	Kötelez	-
NOT_KE105G2	Terepgyakorlat	2	Gyakorlati jegy	0	20	0	8	Kötelez	-

Módszertani tanegységek

Teljesítendő minimális kredit: 12

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NMT_KE102K2	A kémiatanítás módszertana I. (Kémiatanítás a XXI. Században, kompetencia alapú kémiaképzés)	2	Kollokvium	2	0	0	5	Kötelez	-
NOT_KE106G2	A kémiatanítás egyedi módszerei gy.	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	6	Kötelez	-

NOT_KE107G2	Demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	Kötelez	-
NOT_KE506G2	Gyakorlóiskolai tanítási gyakorlat (kémia tanár)	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	Kötelez	-
NMT_KE108G2	A tudásbázisok alkalmazása a kémia tanításban	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	Kötelez	-
NOT_KE108G1	Kísérő módszertani szeminárium I. (kémia tanár)	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	9	Kötelez	-
NOT_KE109G1	Kísérő módszertani szeminárium II. (kémia tanár)	1	Gyakorlati jegy	0	1	0	10	Kötelez	-

Önálló képzési szakasz

Teljesítendő minimális kredit: 8

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NOT_KE499S0	Szakmai záróvizsga (Kémia tanár)	0	Szigorlat	0	0	0	8	Kötelez	-
NOT_KE453D4	Szakdolgozati szeminárium I.	4	Szakdolgozat	0	0	0	9	Kötelez	-
NOT_KE454D4	Szakdolgozati szeminárium II.	4	Szakdolgozat	0	0	0	10	Kötelez	-

Szabadon választható tárgyak

Teljesítendő minimális kredit: 7

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév	Típus	EI követelmény
				E	GY	L			
NBP_MI938K2	Városunk kulturális öröksége	2	Kollokvium	2	0	0	1	Szabadon választható	-
NBT_KE202K2	Táplálkozástudományi ismeretek ea.	2	Kollokvium	2	0	0	7	Szabadon választható	-
NMT_BL133K2	Megújuló energiaforrások	2	Kollokvium	2	0	0	7	Szabadon választható	-
NMT_KE124G2	Mikropreparatív laboratóriumi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	0	2	7	Szabadon választható	-
NMT_KE125G2	Modern anyagszerkezetvizsgáló módszerek	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	7	Szabadon választható	-
NOT_KE110K2	Radiokémia ea.	2	Kollokvium	2	0	0	7	Szabadon választható	-
NBT_BI203G2	Környezettechnológia	2	Gyakorlati jegy	0	2	0	8	Szabadon választható	-
NBT_BL876K2	Talajtan ea.	2	Kollokvium	2	0	0	8	Szabadon választható	-
NBT_KE160K2	Szerves kémia VII. (Természetes anyagok kémiája)	2	Kollokvium	2	0	0	8	Szabadon választható	-
NBT_KE164K2	Szervetlen kémia III. (Bioszervetlen kémia)	2	Kollokvium	2	0	0	8	Szabadon választható	-
NMT_KE115K2	Drogok, kábítószer	2	Kollokvium	2	0	0	8	Szabadon választható	-

Az El követelmények oszlopban szerepl tárgyaknál a zárójelben szerepl rövidítések jelentése a következők :

TF: tárgyfelvételi követelmény

TT: tárgyteljesítési követelmény

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. Mentessül a nyelvi követelmények teljesítése alól az a hallgató, aki a szakon az oklevél kiadásához előírt nyelvvizsga bizonyítvánnyal rendelkezik. Az idegen nyelvi kurzusok:

Angol első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_AN100G0	Angol–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN101G0	Angol–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN102G0	Angol–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN103G0	Angol–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN104G0	Szakmai Angol 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN105G0	Szakmai Angol 2.	Aláírás	Szabadon választható

Angol második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_AN106G0	Angol–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN107G0	Angol–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN108G0	Angol–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_AN109G0	Angol–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Francia első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_FR100G0	Francia–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR101G0	Francia–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR102G0	Francia–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR103G0	Francia–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR104G0	Szakmai Francia 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_FR105G0	Szakmai Francia 2.	Aláírás	Szabadon választható

Francia második nyelv

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

Kínai nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NBG_IN241A0	Kínai I.	Aláírás	Szabadon választható
NBG_IN242A0	Kínai II.	Aláírás	Szabadon választható
NBG_IN243A0	Kínai III.	Aláírás	Szabadon választható

Német első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_NE100G0	Német–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE101G0	Német–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE102G0	Német–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE103G0	Német–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE104G0	Szakmai Német 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE105G0	Szakmai Német 2.	Aláírás	Szabadon választható

Német második nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_NE106G0	Német–A1-kezdő	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE107G0	Német–A2-alapfok	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE108G0	Német–B1-középfaladó 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_NE109G0	Német–B2-középfaladó 2.	Aláírás	Szabadon választható

Orosz első nyelv

A tanegység		Követelmény	Típus
kódja	neve		
NON_OR100G0	Orosz–A2-szintrehozó	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR101G0	Orosz–B1-középfaladó	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR102G0	Orosz–B2-nyelvvizsga előkészítő 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR103G0	Orosz–B2-nyelvvizsga előkészítő 2.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR104G0	Szakmai Orosz 1.	Aláírás	Szabadon választható
NON_OR105G0	Szakmai Orosz 2.	Aláírás	Szabadon választható

Orosz második nyelv

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