

SZAK NEVE: KÖRNYEZETMÉRNÖKI BSc (Levelező tagozat) KÓD: BSZKKOR-L
Szakfelelős: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea

Tárgykód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Kurzus-kód	Tárgyfelelős	Előfeltétel (tárgykód)	Előfeltétel típusa	félévek							Tan-tárgy kredit	Teljesítés módja (koll/gyj/egyéb)
						1	2	3	4	5	6	7		
						tanóraszám (heti)								

Alapozó ismeretek (teljesítendő 47 kredit)
Természettudományi alapismeretek

BBLx2G	Környezetvédelem biológiai alapjai	KöbiolalapL	Dr. Perei Katalin			5							1	gyj
BBL227újE	Ökológia alapjai (környezetmérnök ea)	ökolalapL	Dr. Tölgyesi Csaba	BBL227G	párh	5							1	koll
BBL227újG	Ökológia alapjai (környezetmérnök gy)	ökolalapgy17	Dr. Tölgyesi Csaba	BBL227E	párh	5							1	gyj
FBL191E	Fizika környezetmérnököknek I. ea	FBL130E	Dr. Szabó Gábor	FBL191G	párh	10							3	koll
FBL191G	Fizika környezetmérnököknek I. gy	FBL191G	Dr. Szabó Gábor	FBL191E	párh	10							2	gyj
KBL801E	Kémia alapjai 1.	KBL701	Dr. Tóth Ágota			10							3	koll
KBL802-00002	Kémia alapjai laboratórium	KBL901L	Dr. Horváth Dezső			10							2	gyj
MBLX123E	Matematika 1. (környezetmérnök)	MBLX123E-1	Dr. Vajda Róbert			10							3	koll
MBLX123G	Matematika gyakorlat 1. (környezetmérnök)	MBLX123G-1	Dr. Vajda Róbert			10							2	gyj
FBL291E	Fizika környezetmérnököknek II. ea	FBL192F	Dr. Laczkó Gábor	FBL291G	párh		10						3	koll
FBL291G	Fizika környezetmérnököknek II. gy	FBL192H	Dr. Laczkó Gábor	FBL291E	párh		10						2	gyj
KBL803-1E	Kémiai alapjai 2. (Szervetlen kémia)	KBL803-1E	Dr. Jancsó Attila	KBL801	előf		10						3	gyj
KBL803-2G	Kémiai alapjai 2. (Szerves kémia)	KBL803-2G	Dr. Mastalir Ágnes	KBL801	előf		10						3	gyj
MBLX223E	Matematika 2. (környezetmérnök)	MBLX223E-1	Dr. Vajda Róbert	MBLX123,	előf, párh		10						3	koll
MBLX223G	Matematika gyakorlat 2. (környezetmérnök)	MBLX223G-1	Dr. Vajda Róbert	MBLX223E	előf, párh		10						2	gyj
BBL252újE	Biokémia alapjai	BBL252újE	Dr. Hermes Edit	KBL801E	előf		10						3	koll
BBL281újE	Mikrobiológia alapjai	BBL28-1	Dr. Kredics László				10						3	koll
BBL402L	Biológiai gyakorlatok környezetmérnököknek	BBL402L	Dr. Kotormán Márta						15				3	gyj
MBLX251újE	Numerikus módszerek (2017)	MBLX251újE-1	Dr. Vajda Róbert	MBLX123, MBLX251újG	előf, párh				10				2	koll
MBLX251újG	Numerikus módszerek (2017)	MBLX251újG-1	Dr. Vajda Róbert	MBLX123, MBLX251újE	előf, párh				10				2	gyj

Összesen (kredit):
47
Gazdasági és humán ismeretek (teljesítendő 9 kredit)

GKBL03újE	Közgazdaságtan (környezetmérnök)	GKBL03E	Dr. Mozsár Ferenc				10						2	koll
BBL404G	Környezetegészségtan		Dr. Toldi József						10				3	gyj
JKBL04G	Környezetjog, intézmények	JKBL04G	Dr. Farkas-Csamangó Erika						10				2	gyj
EFBL43	Biztonságtechnika, munkavédelem	KTBL08E	Dr. Benkő Zsolt								10		2	koll

Összesen (kredit):
9

Tárgykód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Kurzus-kód	Tárgyfelelős	Előfeltétel (tárgykód)	Előfeltétel típusa	félévek							Tan-tárgy kredit	Teljesítés módja (koll/gyj/egyéb)
						1	2	3	4	5	6	7		
						tanóraszám (heti)								

Műszaki mérnöki ismeretek (teljesítendő 26 kredit)

EFBL04E	Gépészeti alapismeretek	LEMET101/1	Dr. Tóth István Tibor			10							3	koll
EFBL04-1G	Gépészeti alapismeretek	LEMET102/1	Dr. Farkas Ferenc			10							1	gyj
EFBL44E	Géprendszer	LMMET251/1	Dr Farkas Ferenc				10						2	koll
EFBL44L	Géprendszer	LMMET252/1	Dr Farkas Ferenc				10						2	gyj
KBL806új	Analitikai kémia alapjai (környezet)	KBL026E	Dr. Sipos Pál	KBL803			10						3	koll
KBL807L	Analitikai kémia alapjai laboratórium	KBL807L	Dr. Sipos Pál	KBL803	előf		10						2	gyj
EFBL12E	Műszaki áramlás, hőtán és anyagtranszport	EFBL12E-1	Dr. László Zsuzsanna					15					4	koll
EFBL13L	Műszaki áramlás, hőtán és anyagtranszport gyakorlat	EFBL13L-1	Dr. László Zsuzsanna					5					1	gyj
EFBL14E	Vízi közművek, csatornázás, szennyvízkezelés		Dr. Veréb Gábor						10				3	koll
EFBL14L	Vízi közművek, csatornázás, szennyvízkezelés		Dr. Veréb Gábor						10				2	gyj
EFBL45G	Környezetvédelmi műveletek		Dr. Kertész Szabolcs							15			3	gyj
Összesen (kredit):												26		

Környezeti elemek védelme (teljesítendő 50 kredit)

GBL106E	Bevezetés az ásvány- és kőzettanba	GBL106E-1	Dr. Pál Molnár Elemér			10							3	koll
GBL204E	Általános földtan ea	GBL205E	Dr. Molnár Dávid			10							3	koll
GBL481E	Talajtan (2017)	GBL431újE	Dr. Farsang Andrea	GBL106E,	előfelt., párh.		10						3	koll
GBL481G	Talajtan (2017)	GBL431újG	Dr. Farsang Andrea	GBL481E	párh		5						1	gyj
FBL350E	Természeti jelenségek fizikája	FBL350E	Dr. Bozóki Zoltán	FBL350G	párh		10						2	koll
FBL350G	Természeti jelenségek fizikája	FBL350G	Dr. Utry Noémi	FBL350E	párh		10						2	gyj
GBL112E	Hidrogeológia	GBL112E	Dr. Szanyi János	GBL204E	előf		10						3	koll
GBL445E	Bevezetés a hidrogeográfiába	GBL445E	Dr. Barta Károly	GBL445G	párh		10						3	koll
GBL445G	Bevezetés a hidrogeográfiába	GBL445G	Dr. Barta Károly	GBL445E	párh		5						1	gyj
KBL813E	Környezetvédelmi technológia	KBL813E	Dr. Kónya Zoltán	KBL803	el őf		10						3	koll
KBL808E	Környezetvédelem analitikája	KBL808E	Dr. Sipos Pál	KBL806	előf			10					3	koll
KBL808G	Környezetvédelem analitikája		Dr. Sipos Pál	KBL806	el őf			10					2	gyj
KBL814	Környezetvédelmi technológia labor.	KBL073L/KBL814/KBL823	Dr. Sági András	KBL802	előf			10					2	gyj
GBL633E	Bevezetés a környezeti földtanba	GBL633E-TE	Dr. Gulyás Sándor	GBL204E; GBL106E; GBL112E	előf			10					3	koll
BBL163újE	Környezetvédelmi biotechnológia (2017)	korbitech-Lev	Dr. Perei Katalin	BBL252E, BBL281E	előf			10					3	koll
EFBL07újE	Minőségbiztosítás (2017)		Dr. Benkő-Kiss Árpád					10					2	koll
KBL805E	Környezeti kémia	KBL076E	Dr. Kónya Zoltán					10					3	koll
GBL429újE	Talaj és vízvédelem	GBL429újE	Dr. Farsang Andrea	GBL4831újE	előfelt.			10					3	koll

Tárgykód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Kurzus-kód	Tárgyfelelős	Előfeltétel (tárgykód)	Előfeltétel típusa	félévek							Tan-tárgy kredit	Teljesítés módja (koll/gyj/egyéb)
						1	2	3	4	5	6	7		
						tanóraszám (heti)								
KBL826	Környezet- és természetvédelmi szakhatósági ismeretek	KBN826	Dr. Sipos Pál								10		2	koll
GBL411E	Globális környezeti problémák	GBL411E	Dr. Rakonczai János								10		3	koll
Összesen (kredit):												50		

Környezetelemzés, környezetinformatika (teljesítendő 11 kredit)

GBL434újE	Térinformatika alapjai (környezetmérnök)	GBL408újE	Dr. Mucsi László	GBL434G	előfelt.		10						3	koll
GBL434újG	Térinformatika alapjai (környezetmérnök)	GBL408újG	Dr. Mucsi László	GBL434E	előfelt.		10						2	gyj
KBL825G	Környezetstatisztika	KBL825-1	Dr. Jakusch Tamás				10						2	gyj
GBL442E	Környezettervezés alapjai	GML402-1E	Dr. Szilassi Péter							10			2	koll
GBL483G	Térinformatikai szoftverek mérnököknek (AutoCad, Map3)		Dr. Tobak Zalán	GBL434E	előfelt.						10		2	gyj
Összesen (kredit):												11		

Környezetmenedzsment (teljesítendő 10 kredit)

FBL652E	Energiamenedzsment		Dr. Benkő Zsolt					10					3	koll
KBL821E	Hulladékkezelés, gazdálkodás	KBL821	Dr. Kónya Zoltán					10					3	koll
GBL415újE	Környezeti menedzsment alapjai (2017)	GBL415újE-TE	Dr. Szilassi Péter	GBL449G	párh				10				2	koll
GBL415újG	Környezeti menedzsment alapjai (2017)	GBL415újG-TE	Dr. Szilassi Péter	GBL449E	párh				10				2	gyj
Összesen (kredit):												10		

Szakmai gyakorlat (teljesítendő 5 kredit)

KTBL07T1	Nyári szakmai gyakorlat (külső)-jelentkezés	KTBN07T1	Dr. Barta Károly										0	aláírás
KTBL07T2	Nyári szakmai gyakorlat (külső)- elismerés	KTBN07T2	Dr. Barta Károly									240 óra (6 hét)/félév	5	gyj
Összesen (kredit):												5		

Szakkoloztat (teljesítendő 15 kredit)

KTBN02L-00002	Szakkoloztat	E-KTBN02L-00007-VEG									60		15	gyj
Összesen (kredit):												15		

differenciált szakmai ismeretek (teljesítendő 27 kredit)

Kötelező tárgyak (teljesítendő 12 kredit)

GBL433G	Terepi mintavételi és vizsgálati módszerek	GBL433G	Dr. Barta Károly					10					2	gyj
KBL819	Levegőtisztaság védelem	KBL819	Dr. Kónya Zoltán	KBL813E	előf						10		3	koll
KBL820L	Levegőtisztaság védelem laboratórium		Dr. Sági András	KBL814	előf						10		2	gyj
KTBL06L	Tervezési feladat		Dr. Farsang Andrea								15		5	gyj
Összesen (kredit):												12		

Tárgykód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Kurzus-kód	Tárgyfelelős	Előfeltétel (tárgykód)	Előfeltétel típusa	félévek							Tan-tárgy kredit	Teljesítés módja (koll/gyj/egyéb)
						1	2	3	4	5	6	7		
						tanóraszám (heti)								

Kötelezően választható tárgyak (min. 15 kredit választandó)

KBL811	Környezeti radiokémia		Dr. Oszkó Albert								10		3	koll
KBL825	Hulladékszegény ipari technológiák		Dr. Kukovecz Ákos	KBL813E	előf						10		3	koll
BBL736E	Hulladékkezelési biotechnológia		Dr. Bagi Zoltán								10		3	koll
BBL736G	Hulladékkezelési biotechnológia laboratórium		Dr. Bagi Zoltán									10	2	gyj
BBL881E	Talajmikrobiológia mérnököknek		Dr. Takó Miklós									10	2	koll
GBL320G	Élőhely minősítés	GBL320G	Dr. Gulyás Ágnes								10		2	gyj
GBL458újL	Víz és talajtani laborvizsgálatok	GBL458újL	Dr. Farsang Andrea	GBL481E	előfelt.					10			2	gyj
GBL450E	Magyarország környezeti állapota	GBL450E	Dr. Ladányi Zsuzsanna								10		3	koll

Összesen (kredit):

20

A szak összesített tanterve

Természettudományi alapismeretek	47 kredit
Gazdasági és humán ismeretek	9 kredit
Műszaki mérnöki ismeretek	26 kredit
Környezeti elemek védelme	50 kredit
Környezetelemzés, környezetinformatika	11 kredit
Környezetmenedzsment	10 kredit
Differenciált szakmai ismeretek	27 kredit
Szakmai gyakorlat	5 kredit
Szabadon választott	10 kredit
Szakdolgozat	15 kredit
Összesen	210 kredit