

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

ősz tav ősz tav ősz tav ősz

Kurzuskód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurzus kódja, címe)	Előfeltétele típusa (előfelt., párhuzam)	félévek							Tantárgy kredit száma	Teljesítés módja (koll/gyj/e gyéb)
					1	2	3	4	5	6	7		
					tanóraszám (/félév)								

alapozó ismeretek (teljesítendő 47 kredit)
Természettudományi alapismeretek

BBLx2G	Környezetvédelem biológiai alapjai	Dr. Perei Katalin			5							1	gyj
BBL227újE	Ökológia alapjai	Dr. Tölgyesi Csaba	BBL227G	párh	5							1	koll
BBL227újG	Ökológia alapjai	Dr. Tölgyesi Csaba	BBL227E	párh	5							1	gyj
FBL191E	Fizika környezetmérnököknek I. ea	Dr. Hopp Béla	FBL191G	párh	10							3	koll
FBL191G	Fizika környezetmérnököknek I. gy	Dr. Hopp Béla	FBL191E	párh	10							2	gyj
KBL801E	Kémia alapjai 1.	Dr. Berkesi Ottó			10							3	koll
KBL802-0002	Kémia alapjai laboratórium	Dr. Tóth Ágota			10							2	gyj
MBLX123E	Matematika 1.	Dr. Vajda Róbert			10							3	koll
MBLX123G	Matematika gyakorlat 1.	Dr. Vajda Róbert			10							2	gyj
FBL291E	Fizika környezetmérnököknek II. ea	Dr. Laczkó Gábor	FBL291G	párh		10						3	koll
FBL291G	Fizika környezetmérnököknek II. gy	Dr. Laczkó Gábor	FBL291E	párh		10						2	gyj
KBL803-1E	Kémiai alapjai 2/1 (Szervetlen kémia)	Dr. Jancsó Attila	KBL801	előf		10						3	gyj
KBL803-2G	Kémiai alapjai 2/2 (Szerves kémia)	Dr. Mastalir Ágnes	KBL801	előf		10						3	gyj
MBLX223E	Matematika 2.	Dr. Vajda Róbert	MBLX123,	előf, párh		10						3	koll
MBLX223G	Matematika gyakorlat 2.	Dr. Vajda Róbert	MBLX223E	előf, párh		10						2	gyj
BBL252újE	Biokémia alapjai	Dr. Hermes Edit	KBL801E	előf		10						3	koll
BBL281újE	Mikrobiológia alapjai	Dr. Kredics László				10						3	koll
BBL402L	Biológiai gyakorlatok környezetmérnököknek	Dr. Kotormán Márta				15						3	gyj
MBLX251újE	Numerikus módszerek	Dr. Vajda Róbert	MBLX123, MBLX251újG	előf, párh				10				2	koll
MBLX251újG	Numerikus módszerek	Dr. Vajda Róbert	MBLX123, MBLX251újE	előf, párh				10				2	gyj

Összesen (kredit):
47
Gazdasági és humán ismeretek (teljesítendő 7 kredit)

GKBL03újE	Közgazdaságtan	Dr. Mozsár Ferenc				10						2	koll
BBL404G	Környezetegészségtan	Dr. Toldi József						10				3	gyj
JKBL04G	Környezetjog, intézmények	Farkas Csamangó Erika Dr.						10				2	gyj

EFBL43	Biztonságtechnika, munkavédelem	később kerül megadásra									10	0	aláírás
--------	---------------------------------	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	---------

Összesen (kredit):

7

Műszaki mérnöki ismeretek (teljesítendő 26 kredit)

EFBL04E	Gépészeti alapismeretek	Dr Farkas Ferenc			10							3	koll
EFBL04-1G	Gépészeti alapismeretek	Dr Farkas Ferenc			10							1	gyj
EFBL44E	Géprendszerteran	Dr Farkas Ferenc					10					2	koll
EFBL44L	Géprendszerteran	Dr Farkas Ferenc					10					2	gyj
KBL806új	Analitikai kémia alapjai	Dr. Sipos Pál	KBL803				10					3	koll
KBL807L	Analitikai kémia alapjai laboratórium	Dr. Sipos Pál	KBL803	előf			10					2	gyj
EFBL12E	Műszaki áramlástan, hőtan és anyagtranszport	Dr László Zsuzsanna							15			4	koll
EFBL13L	Műszaki áramlástan, hőtan és anyagtranszport gyakorlat	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	Dr. Pál Molnár Elemér			10							3	koll
GBL204E	Általános földtan ea	Dr. Molnár Dávid			10							3	koll
GBL481E	Talajtan (2017)	Dr. Farsang Andrea	GBL106E, GB	előfelt., párh.		10						3	koll
GBL481G	Talajtan (2017)	Dr. Farsang Andrea	GBL481E	párh		5						1	gyj
FBL350E	Természeti jelenségek fizikája	Dr. Bozóki Zoltán	FBL350G	párh			10					2	koll
FBL350G	Természeti jelenségek fizikája	Dr. Utry Noémi	FBL350E	párh			10					2	gyj
GBL112E	Hidrogeológia	Dr. Szanyi János	GBL204E	előf			10					3	koll
GBL445E	Bevezetés a hidrogeográfiába	Dr. Barta Károly	GBL445G	párh			10					3	koll
GBL445G	Bevezetés a hidrogeográfiába	Dr. Barta Károly	GBL445E	párh			5					1	gyj
KBL813E	Környezetvédelmi technológia	Dr. Kónya Zoltán	KBL803	előf			10					3	koll
KBL808E	Környezetvédelem analitikája	Dr. Sipos Pál	KBL806	előf				10				3	koll
KBL808G	Környezetvédelem analitikája	Dr. Sipos Pál	KBL806	előf				10				2	gyj
KBL814	Környezetvédelmi technológia labor.	Dr. Sági András	KBL802	előf				10				2	gyj

GBL633E	Bevezetés a környezeti földtanba	Dr. Gulyás Sándor	GBL204E; GBL106E; GBL112E	előf					10			3	koll
BBL163újE	Környezetvédelmi biotechnológia	Dr. Perei Katalin	BBL252E, BBL281E	előf						10		3	koll
EFBL07újE	Minőségbiztosítás (2017)	Dr. Benkő-Kiss Árpád								10		2	koll
KBL805E	Környezeti kémia	Dr. Kónya Zoltán								10		3	koll
GBL429újE	Talaj és vízvédelem	Dr. Farsang Andrea	GBL4831újE	előfelt.							10	3	koll
KBL826	Környezet- és természetvédelmi szakhatósági ismeretek	Dr. Sipos Pál									10	2	koll
GBL411E	Globális környezeti problémák	Dr. Rakonczai János									10	3	koll

Összesen (kredit):

50

Környezetelemzés, környezetinformatika (teljesítendő 11 kredit)

GBL434újE	Térinformatika alapjai	Dr. Mucsi László	GBL434G	előfelt.					10			3	koll
GBL434újG	Térinformatika alapjai	Dr. Mucsi László	GBL434E	előfelt.					10			2	gyj
KBL825G-TE	Környezetstatisztika	Dr. Jakusch Tamás							10			2	gyj
GBL442E	Környezettervezés alapjai	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	Dr. Kónya Zoltán							10			3	koll
GBL415újE	Környezeti menedzsment alapjai (2017)	Dr. Szilassi Péter	GBL449G	párh						10		2	koll
GBL415újG	Környezeti menedzsment alapjai (2017)	Dr. Szilassi Péter	GBL449E	párh						10		2	gyj

Összesen (kredit):

10

KTBL07T1	Nyári szakmai gyakorlat (külső)-jelentkezés	Dr. Barta Károly										0	aláírás
KTBL07T2	Nyári szakmai gyakorlat (külső)-elismerés	Dr. Barta Károly										5	gyj

Összesen (kredit):

5

KTBL02L-000002	Szakdolgozat (környezetmérnök)										60	15	gyj
----------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	-----

Összesen (kredit):

15

differentiált szakmai ismeretek (teljesítendő 29 kredit)

Kötelező tárgyak (teljesítendő 12 kredit)

<i>GBL433G</i>	<i>Terepi mintavételi és vizsgálati módszerek</i>	Dr. Barta Károly							10			2	gyj
<i>KBL819</i>	<i>Levegőtisztaság védelem</i>	Dr. Kónya Zoltán	KBL813E	előf						10		3	koll
<i>KBL820L</i>	<i>Levegőtisztaság védelem laboratórium</i>	Dr. Sági András	KBL814	előf						10		2	gyj
<i>KTBL06L</i>	<i>Tervezési feladat</i>	Dr. Farsang Andrea								15		5	gyj

Összesen (kredit):

12

Kötelezően választható tárgyak (min. 17 kredit választandó)

<i>KBL811</i>	<i>Környezeti radiokémia</i>	Dr. Oszkó Albert								10		3	koll
<i>KBL825</i>	<i>Hulladékszegény ipari technológiák</i>	Dr. Kukovecz Ákos	KBL813E	előf						10		3	koll
<i>BBL736E</i>	<i>Hulladékkezelési biotechnológia</i>	Dr. Bagi Zoltán								10		3	koll
<i>BBL736G</i>	<i>Hulladékkezelési biotechnológia laboratórium</i>	Dr. Bagi Zoltán									10	2	gyj
<i>BBL881E</i>	<i>Talajmikrobiológia mérnököknek</i>	Dr. Takó Miklós									10	2	koll
<i>GBL320G</i>	<i>Élőhely minősítés</i>	Dr. Gulyás Ágnes								10		2	gyj
<i>GBL458L</i>	<i>Víz és talajtani laborvizsgálatok</i>	Dr. Farsang Andrea	GBL481E	előfelt.					10			2	gyj
<i>GBL450E</i>	<i>Magyarország környezeti állapota</i>	Dr. Ladányi Zsuzsanna								10		3	koll

Összesen (kredit):

20

A szak összesített tanterve

Természettudományi alapismeretek	47 kredit
Gazdasági és humán ismeretek	7 kredit
Műszaki mérnöki ismeretek	26 kredit
Környezeti elemek védelme	50 kredit
Környezetelemzés, környezetinformatika	11 kredit
Környezetmenedzsment	10 kredit
Differentiált szakmai ismeretek	29 kredit
Szakmai gyakorlat	5 kredit
Szabadon választott	10 kredit
Szakedolgozat	15 kredit
Összesen	210 kredit