

SZAK NEVE: KÖRNYEZETMÉRNÖKI BSc

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

Természettudományi alapismeretek (a szakra vonatkozó KKK8.1.1. pontja alapján 40-60 kredit) teljesítendő 47 kredit

BBNxx2G	Környezetvédelem biológiai alapjai	Dr. Perei Katalin			1							1	gyj
FBN191E	Fizika környezetmérnököknek I. ea	Dr. Hopp Béla	FBN191G	párh	2							3	koll
FBN191G	Fizika környezetmérnököknek I. gy	Dr. Hopp Béla	FBN191E	párh	2							2	gyj
KBN801	Kémia alapjai 1. ea	Dr. Berkesi Ottó			2							3	koll
KBN802	Kémia alapjai laboratórium	Dr. Tóth Ágota			2							2	gyj
MBNX123E	Matematika 1. ea	Dr. Vajda Róbert	MBNX123G	párh	2							3	koll
MBNX123G	Matematika gyakorlat 1.	Dr. Vajda Róbert	MBNX123E	párh	2							2	gyj
FBN291E	Fizika környezetmérnököknek II. ea	Dr. Laczkó Gábor	FBN291G	párh		2						3	koll
FBN291G	Fizika környezetmérnököknek II. gy	Dr. Laczkó Gábor	FBN291E	párh		2						2	gyj
KBN803G1	Kémiai alapjai 2/1 (Szervetlen kémia) (szem)	Dr. Jancsó Attila	KBN801	előf		2						3	gyj
KBN803G2	Kémiai alapjai 2/2 (Szerves kémia) (szem)	Dr. Mastalir Ágnes	KBN801	előf		2						3	gyj
MBNX223E	Matematika 2. ea	Dr. Vajda Róbert	MBNX123, MBNX223G	előf, párh		2						3	koll
MBNX223G	Matematika gyakorlat 2.	Dr. Vajda Róbert	MBNX123 MBNX223E	előf, párh		2						2	gyj
BBN252újE	Biokémia alapjai ea	Dr. Hermes Edit	KBN801	előf		2						3	koll
BBN281újE	Mikrobiológia alapjai ea	Dr. Kredics László				2						3	koll
BBN402L	Biológiai gyakorlatok környezetmérnököknek	Dr. Kotormán Márta						3				3	gyj
MBNX251újE	Numerikus módszerek ea	Dr. Vajda Róbert	MBNX123, MBNX251újG	előf, párh					2			2	koll
MBNX251újG	Numerikus módszerek gy	Dr. Vajda Róbert	MBNX123, MBNX251újE	előf, párh						2		2	gyj

SZAK NEVE: KÖRNYEZETMÉRNÖKI BSc

Kurzus-kód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurzus kódja, címe)	Előfeltétel típusa (előf., párh., telj., vizsga előf.)	félévek							Tan-tárgy kredit	Teljesítés módja (koll/gyj/ egyéb)
					1	2	3	4	5	6	7		
					tanóraszám (heti)								
BBN227újE	Ökológia alapjai ea	Dr. Gallé Róbert	BBN227újG	párh	1							1	koll
BBN227újG	Ökológia alapjai sz	Dr. Gallé Róbert	BBN227újE	párh	1							1	gyj

Összesen (kredit): 47
47
Szakmai törzsanyag
Gazdasági és humán ismeretek (a szakra vonatkozó KKK8.1.1. pontja alapján 10-30 kredit) teljesítendő 7 kredit

GKBN03újE	Közgazdaságtan ea	Dr. Mozsár Ferenc				2						2	koll
BBN404G	Környezetegészségtan (szem)	Dr. Toldi József						2				3	gyj
JKBN04G	Környezetjog, intézmények (szem)	Farkas Csamangó Erika Dr.						2				2	gyj
EFBN43	Biztonságtechnika, munkavédelem										2	0	egyéb (aláírás)

Összesen (kredit): 7
7
Műszaki mérnöki ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 8.1.1. pontja alapján minimum 20-50 kredit) teljesítendő 26 kredit

EFBN04E	Gépészeti alapismeretek ea	Dr Farkas Ferenc			2							3	koll
EFBN04-1G	Gépészeti alapismeretek gy	Dr Farkas Ferenc			2							1	gyj
EFBN44E	Géprendszerteran ea	Dr Farkas Ferenc					2					2	koll
EFBN44L	Géprendszerteran gy	Dr Farkas Ferenc					2					2	gyj
KBN806	Analitikai kémia alapjai ea	Dr. Sipos Pál	KBN803	előf			2					3	koll
KBN807	Analitikai kémia alapjai laboratórium	Dr. Sipos Pál	KBN803	előf			2					2	gyj
EFBN12E	Műszaki áramlástan, hőtan és anyagtranszport ea	Dr. László Zsuzsanna						3				4	koll
EFBN13L	Műszaki áramlástan, hőtan és anyagtranszport gyakorlat	Dr. László Zsuzsanna						1				1	gyj
EFBN14E	Vízi közművek, csatornázás, szennyvízkezelés ea	Dr Veréb Gábor							2			3	koll
EFBN14L	Vízi közművek, csatornázás, szennyvízkezelés gy	Dr Veréb Gábor							2			2	gyj

SZAK NEVE: KÖRNYEZETMÉRNÖKI BSc

Kurzus-kód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurzus kódja, címe)	Előfeltétel típusa (előf., párh., telj., vizsga előf.)	félévek							Tan- tárgy kredit	Teljesítés módja (koll/gyj/ egyéb)
					1	2	3	4	5	6	7		
					tanóraszám (heti)								
EFBN45G	Környezetvédelmi műveletek gy	Dr. Kertész Szabolcs								3		3	gyj

Összesen (kredit): 26
26
Környezeti elemek védelme (a szakra vonatkozó KKK 8.1.1. pontja alapján minimum 30-70 kredit) teljesítendő 50 kredit

GBN106E	Bevezetés az ásvány- és kőzettanba ea	Dr. Pál Molnár Elemér			2							3	koll
GBN204E	Általános földtan ea	Dr. Molnár Dávid			2							3	koll
GBN481újE	Talajtan ea	Dr. Barta Károly	GBN106E, GBN481újG	előf., párh.		2						3	koll
GBN481újG	Talajtan gy	Dr. Barta Károly	GBN481újE	párh		1						1	gyj
FBN350E	Természeti jelenségek fizikája ea	Dr. Bozóki Zoltán	FBN350G	párh			2					2	koll
FBN350G	Természeti jelenségek fizikája gy	Dr. Utry Noémi	FBN350E	párh			2					2	gyj
GBN112E	Hidrogeológia ea	Dr. Szanyi János	GBN204E	előf			2					3	koll
GBN445E	Bevezetés a hidrogeográfiába ea	Dr. Barta Károly	GBN445G	párh			2					3	koll
GBN445G	Bevezetés a hidrogeográfiába gy	Dr. Barta Károly	GBN445E	párh			1					1	gyj
KBN813	Környezetvédelmi technológia ea	Dr. Kónya Zoltán	KBN803	előf			2					3	koll
KBN808	Környezetvédelem analitikája ea	Dr. Sipos Pál	KBN806	előf				2				3	koll
KBN808újG	Környezetvédelem analitikája gy	Dr. Sipos Pál	KBN806	előf				2				2	gyj
KBN814	Környezetvédelmi technológia labor.	Dr. Sági András	KBN802	előf				2				2	gyj
GBN633E	Bevezetés a környezeti földtanba ea	Dr. Gulyás Sándor	GBN204E; GBN106E; GBN112E	előf				2				3	koll
BBN163újE	Környezetvédelmi biotechnológia ea	Dr. Perei Katalin	BBN252E, BBN281E	előf					2			3	koll
EFBN07újE	Minőségbiztosítás ea	Dr. Benkő-Kiss Árpád						2				2	koll
KBN805	Környezeti kémia ea	Dr. Kónya Zoltán						2				3	koll
GBN429újE	Talaj és vízvédelem ea	Dr. Babcsányi Izabella	GBN481újE	előfelt.					2			3	koll
KBN826	Környezet- és természetvédelmi szakhatósági ismeretek ea	Dr. Sipos Pál								2		2	koll
GBN411E	Globális környezeti problémák ea	Dr. Barta Károly								2		3	koll

SZAK NEVE: KÖRNYEZETMÉRNÖKI BSc

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

Összesen (kredit): 50**50****Környezetelemzés, környezetinformatika** (a szakra vonatkozó KKK 8.1.1. pontja alapján minimum 10-30 kredit) teljesítendő 11 kredit

GBN434újE	Térinformatika alapjai ea	Dr. Mucsi László	GBN434újG	párh		2						3	koll
GBN434újG	Térinformatika alapjai gy	Dr. Mucsi László	GBN434újE	párh		2						2	gyj
KBN825G	Környezetstatisztika gy	Dr. Jakusch Tamás					2					2	gyj
GBN442E	Környezettervezés alapjai ea	Dr. Szilassi Péter							2			2	koll
GBN483G	Térinformatikai szoftverek mérnököknek (AutoCad, Map3)	Dr. Tobak Zalán	GBN434újE	előfelt.						2		2	gyj

Összesen (kredit): 11**11****Környezetmenedzsment** (a szakra vonatkozó KKK 8.1.1. pontja alapján minimum 10-30 kredit) teljesítendő 10 kredit

FBN652E	Energiamenedzsment ea	Dr. Benkő Zsolt					2					3	koll
KBN821	Hulladékkezelés, gazdálkodás	Dr. Kónya Zoltán					2					3	koll
GBN415újE	Környezeti menedzsment alapjai ea	Dr. Szilassi Péter	GBN449G	párh					2			2	koll
GBN415újG	Környezeti menedzsment alapjai gy	Dr. Szilassi Péter	GBN449E	párh					2			2	gyj

Összesen (kredit): 10**10**

KTBN07T1	Nyári szakmai gyakorlat (külső)-jelentkezés	Dr. Barta Károly								6 hét/félév		0	aláírás
KTBN07T2	Nyári szakmai gyakorlat (külső)-elismerés	Dr. Barta Károly										5	gyj

5

KTBN02L	Szakdolgozat										15	15	gyj
---------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	-----

Összesen (kredit): 15**15**

SZAK NEVE: KÖRNYEZETMÉRNÖKI BSc

Kurzus-kód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurzus kódja, címe)	Előfeltétel típusa (előf., párh., telj., vizsga előf.)	félévek							Tan- tárgy kredit	Teljesítés módja (koll/gyj/ egyéb)	
					1	2	3	4	5	6	7			
					tanóraszám (heti)									
						23	25	21	23	20	11	2		

Differenciált szakmai ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 8.1.2. pontja alapján a képzés egészén belül legalább 40 kredit) teljesítendő 29 kredit

Specializáció neve – felelőse: Általános-specializáció nélküli - Dr. Barta Károly
specializációban kötelező tárgyak

GBN433G	Terepi mintavételi és vizsgálati módszerek	Dr. Barta Károly						2				2	gyj
KBN819	Levegőtisztaság védelem	Dr. Kónya Zoltán	KBN813	előf						2		3	koll
KBN820L	Levegőtisztaság védelem laboratórium	Dr. Sági András	KBN814	előf						2		2	gyj
KTBN06L	Tervezési feladat	Dr. Barta Károly								3		5	gyj

Összesen (kredit): 12

12

Specializációban választható tárgyak (min. 17 kredit választandó)

	<i>az alábbi specializációk választható tárgyaiból bármelyik</i>												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Összesen (kredit):

Specializáció neve – felelőse: Környezettechnológus mérnök - Dr Kónya Zoltán
specializációban kötelező tárgyak

GBN433G	Terepi mintavételi és vizsgálati módszerek	Dr. Barta Károly						2				2	gyj
KBN819	Levegőtisztaság védelem	Dr. Kónya Zoltán								2		3	koll
KBN820L	Levegőtisztaság védelem laboratórium	Dr. Sági András								2		2	gyj
KTBN06L	Tervezési feladat	Dr Kónya Zoltán								3		5	gyj

Összesen (kredit): 12

12

Specializációban választható tárgyak (min. 17 kredit választandó a szak teljesítéséhez, VAGY min.20 kredit választandó a specializáció elismeréséhez)

KBN811	Környezeti radiokémia	Dr. Oszkó Albert								2		3	koll
KBN812	Környezeti radiokémia laboratórium	Dr. Oszkó Albert	KBN811	párh						2		2	gyj
KBN825	Hulladékszegény ipari technológiák	Dr. Kukovecz Ákos	KBN813	előf				2				3	koll
KBN840	Környezetünk fizikai kémiája	Dr. Horváth Dezső									2	3	koll
KBN822	Hulladékkezelés laboratórium	Dr. Sági András	KBN814	előf						2		2	gyj

SZAK NEVE: KÖRNYEZETMÉRNÖKI BSc

Kurzus-kód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurzus kódja, címe)	Előfeltétel típusa (előf., párh., telj., vizsga előf.)	félévek							Tan- tárgy kredit	Teljesítés módja (koll/gyj/ egyéb)
					1	2	3	4	5	6	7		
					tanóraszám (heti)								
KBN829	Nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokon alapuló technológiák	Dr. Alapi Tünde									2	2	koll
BBN162G	Ipari biokonverziók és fermentációs eljárások	Dr. Bagi Zoltán									2	2	gyj
GBN110L	Hidrodinamikai és transzport modellezés	Dr. Szanyi János	GBN112E	előf					4			4	gyj

Összesen (kredit): 25
21

SZAK NEVE: KÖRNYEZETMÉRNÖKI BSc

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

Specializáció neve – felelőse: Környezetállapot-értékelő - Dr. Barta Károly
specializációban kötelező tárgyak

GBN433G	Terepi mintavételi és vizsgálati módszerek	Dr. Barta Károly					2				2	gyj
KBN819	Levegőtisztaság védelem	Dr. Kónya Zoltán							2		3	koll
KBN820L	Levegőtisztaság védelem laboratórium	Dr. Sági András							2		2	gyj
KTBN06L	Tervezési feladat	Dr. Barta Károly							3		5	gyj

Összesen (kredit): 12
12
Specializációban választható tárgyak (min. 17 kredit választandó a szak teljesítéséhez, VAGY min.20 kredit választandó a specializáció elismeréséhez)

GBN320G	Élőhely minősítés	Dr. Gulyás Ágnes							2		2	gyj
GBN110L	Hidrodinamikai és transzport modellezés	Dr. Szanyi János	GBN112E	előf				4			4	gyj
GBN446E	Földrajzi adatok értékelése, megjelenítése geoinformatikai szoftverekkel	Dr. Kovács Ferenc	GBN434E	előfelt.				1			1	koll
GBN484E	Terepi adatgyűjtés és WEB térképezés	Dr. Szatmári József	GBN434E; GBN484G	előfelt.; párh.					1		2	koll
GBN484G	Terepi adatgyűjtés és WEB térképezés	Dr. Szatmári József	GBN434G; GBN484E	előfelt.; párh.					2		2	gyj
GMN403E	Környezeti kockázatelemzés	Dr. Szilassi Péter								2	3	koll
GMN418	Környezetvédelem a gyakorlatban	Dr. Sipos György								2	2	gyj
GBN310G	Klimatológiai és légszennyezettség statisztika	Dr. Kovács Attila								2	2	gyj
GBN222	Földtani térképezés és szelvénytérképezés	Dr. M.Tóth Tivadar	GBN633	előfelt.						3	3	gyj
GBN458	Víz és talajtani laborvizsgálatok	Dr. Barta Károly	GBN481újE	előfelt.				2			3	gyj
GBN450	Magyarország környezeti állapota	Dr. Babcsányi Izabella							2		3	koll

Összesen (kredit): 27
27
Specializáció neve – felelőse: Környezeti biotechnológus mérnök - Dr. Rákhely Gábor
specializációban kötelező tárgyak

GBN433G	Terepi mintavételi és vizsgálati módszerek	Dr. Barta Károly					2				2	gyj
KBN819	Levegőtisztaság védelem	Dr. Kónya Zoltán							2		3	koll
KBN820L	Levegőtisztaság védelem laboratórium	Dr. Sági András							2		2	gyj
KTBN06L	Tervezési feladat	Dr. Rákhely Gábor							3		5	gyj

SZAK NEVE: KÖRNYEZETMÉRNÖKI BSc

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

Összesen (kredit): 12
12
Specializációban választható tárgyak (min. 17 kredit választandó a szak teljesítéséhez, VAGY min.20 kredit választandó a specializáció elismeréséhez)

BBN124E	<i>Növények felépítése és működése alapok</i>	Dr. Poór Péter								2		3	koll
BBN441G	<i>Fitoremediáció</i>	Dr. Gallé Ágnes	BBN124E	vizsga előf.						2		2	gyj
BBN681E	<i>Környezetvédelmi mikrobiológia alapjai</i>	Dr. Takó Miklós								2		3	koll
BBNx254E	<i>Környezeti biokémia alapjai</i>	Dr Ferencz Ágnes								2		3	koll
BBNx254L	<i>Környezeti biokémia alapjai laboratórium</i>	Dr Ferencz Ágnes								2		2	gyj
BBN163L	<i>Környezeti biotechnológia laboratórium</i>	Dr. Perei Katalin								2		2	gyj
BBN162G	<i>Ipari biokonverziók és fermentációs eljárások</i>	Dr.Bagi Zoltán									2	2	gyj
BBN736bE	<i>Hulladékkezelési biotechnológia</i>	Dr. Bagi Zoltán								2		3	koll
BBN736bG	<i>Hulladékkezelési biotechnológia laboratórium</i>	Dr. Bagi Zoltán									2	2	gyj
BBN963E	<i>Megújuló nyersanyag és energiaforrások biotechnológiája</i>	Dr. Kovács Kornél									1	1	koll
BBN881E	<i>Talajmikrobiológia mérnököknek</i>	Dr. Takó Miklós									2	2	koll
BBNx42L	<i>Bioindikáció, biomonitorozás</i>	Dr. Gallé Ágnes									2	2	gyj

Összesen (kredit): 27
27
A szak összesített tanterve

Természettudományi alapismeretek	47 kredit	47
Gazdasági és humán ismeretek	7 kredit	7
Műszaki mérnöki ismeretek	26 kredit	26
Környezeti elemek védelme	50 kredit	50
Környezetelemzés, környezetinformatika	11 kredit	11
Környezetmenedzsment	10 kredit	10
Specializáció (szakmai gyakorlattal)	34 kredit	34
Szabadon választott	10 kredit	10
Szakdolgozat	15 kredit	15
Összesen	210 kredit	210