

EFBN44E	Géprendszerteran ea	Dr Farkas Ferenc									2						2	koll
EFBN44L	Géprendszerteran gy	Dr Farkas Ferenc									2						2	gyj
KBN806kmE	Analitikai kémia alapjai ea	Dr. Sipos Pál	KBN803-1E, KBN803-2G	előf							2						3	koll
KBN807	Analitikai kémia alapjai laboratórium	Dr. Sipos Pál	KBN803-1E, KBN803-2G	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
EFBN45G	Környezetvédelmi műveletek gy	Dr. Kertész Szabolcs														3	3	gyj

Összesen (kredit):

26

Környezeti elemek védelme (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	GBN481újG	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. Bozóki Zoltán	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	KBN806kmE	előf								2					3	koll
KBN808újG	Környezetvédelem analitikája gy	Dr. Sipos Pál	KBN806kmE	előf								2					2	gyj
KBN814	Környezetvédelmi technológia labor.	Dr. Sági András	KBN802, GBN204E	előf								2					2	gyj
GBN633E	Bevezetés a környezeti földtanba ea	Dr. Gulyás Sándor	GBN106E; GBN112E; BBN252E	előf								2					3	koll
BBN163újE	Környezetvédelmi biotechnológia ea	Dr. Perei Katalin	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

Összesen (kredit):

50

Környezetelemzés, környezetinformatika (teljesítendő 11 kredit)

GBN434újE	Térinformatika alapjai ea	Dr. Mucsi László	GBN434újG	párh							2						3	koll
GBN434-1G	Térinformatika alapjai gy	Dr. Mucsi László	GBN434újE	párh							2						2	gyj
KBN825G	Környezetstatisztika gy	Dr. Jakusch Tamás									2						2	gyj
GBN442	Környezettervezés alapjai ea	Dr. Szilassi Péter												2			2	koll
GBN483G	Térinformatikai szoftverek mérnököknek (AutoCad, Map3)	Dr. Tobak Zalán	GBN434újE	előf									2				2	gyj

Összesen (kredit):

11

Környezetmenedzsment (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	GBN415újG	párh					2			2	koll
GBN415újG	Környezeti menedzsment alapjai gy	Dr. Szilassi Péter	GBN415újE	párh					2			2	gyj

Összesen (kredit): **10**

KTBN07T1	Nyári szakmai gyakorlat (külső)-jelentkezés	Dr. Barta Károly								240 óra (6 hét)/félév		0	aláírás
KTBN07T2	Nyári szakmai gyakorlat (külső)-elismerés	Dr. Barta Károly	KTBN07T1	előf vagy párh								5	gyj

Összesen (kredit): **5**

KTBN02L	Szakedolgozat											15	15	gyj
---------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	-----

Összesen (kredit): **15**

Törzsanyag 23 25 21 23 22 9 2

Differenciált szakmai ismeretek (teljesítendő 27 kredit)

Minden specializációban és specializáció nélkül is 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
KTBN06újL	Tervezési feladat	Dr. Barta Károly								3		5	gyj

Összesen (kredit): **12**

Specializáció neve – felelőse: Általános, specializáció nélküli - Dr. Barta Károly

Specializáció nélküli diploma megszerzéséhez minimum 15 kredit választandó az alábbi specializációk választható tárgyaiból

Összesen (kredit): **15**

Specializáció neve – felelőse: Környezettechnológus mérnök - Dr Kónya Zoltán

Specializáció választható tárgyai (min. 20 kredit választandó a specializáció elismeréséhez)

KBN811	Környezeti radiokémia	Dr. Schuszter Gábor							2			3	koll
KBN825	Hulladékszegény ipari technológiák	Dr. Kukovecz Ákos	KBN813	előf					2			3	koll
KBN840	Környezetünk fizikai kémiája	Dr. Horváth Dezső							2			3	koll
KBN823új	Hulladékkezelés laboratórium	Dr. Sági András	KBN814	előf				2				2	gyj
KBN829-1E	Nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokon alapuló technológiák	Dr. Alapi Tünde						2				3	koll
BBN602G	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): **20**

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

Specializációban választható tárgyak (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
GBN446-1E	Földrajzi adatok értékelése, megjelenítése geoinformatikai szoftverekkel	Dr. Kovács Ferenc	GBN434újE	előf				1				1	koll
GBN484E	Terepi adatgyűjtés és WEB térképezés	Dr. Szatmári József	GBN434újE; GBN484G	előf, párh					1			2	koll

GBN484G	Terepi adatgyűjtés és WEB térképezés	Dr. Szatmári József	GBN434-1G; GBN484E	előf, párh							2		2	gyj
GMN403E	Környezeti kockázatelemzés	Dr. Szilassi Péter									2		3	koll
GBN443G	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	GBN633E	előf								3	3	gyj
GBN458L	Víz és talajtani laborvizsgálatok	Dr. Barta Károly	GBN481újE	előf						2			2	gyj
GBN450E	Magyarország környezeti állapota	Dr. Babcsányi Izabella									2		3	koll

Összesen (kredit):

26

Specializáció neve – felelőse: Környezeti biotechnológus mérnök - Dr. Rákhely Gábor

Specializációban választható tárgyak (min. 20 kredit választandó a specializáció elismeréséhez)

BBN242E	Növények felépítése és működése alapok	Dr. Poór Péter									2		3	koll
BBN441E	Fitoremediáció	Dr. Erdei László	BBN242E	vizsga előf							2		3	gyj
BBN681E	Környezetvédelmi mikrobiológia alapjai	Dr. Takó Miklós									2		3	koll
BBNx254E	Környezeti biokémia alapjai	Dr. Ferencz Ágnes									2		3	koll
BBNx254L	Környezeti biokémia alapjai laboratórium	Dr. Ferencz Ágnes									2		2	gyj
BBN163L	Környezeti biotechnológia laboratórium	Dr. Perei Katalin									2		2	gyj
BBN162G	Ipari biokonverziók és fermentációs eljárások	Dr. Bagi Zoltán									2		2	gyj
BBN736bE	Hulladékkezelési biotechnológia	Dr. Bagi Zoltán									2		3	koll
BBN736bG	Hulladékkezelési biotechnológia laboratórium	Dr. Bagi Zoltán									2		2	gyj
BBN963EújE	Megújuló nyersanyag és energiaforrások biotechnológiája	Dr. Kovács Kornél										1	2	koll
BBN881E	Talajmikrobiológia mérnököknek	Dr. Manczinger László										2	2	koll
BBNx42L	Bioindikáció, biomonitorozás	Dr. Gallé Ágnes										2	2	gyj

Összesen (kredit):

29

Szabadon választható tárgyak (teljesítendő 10 kredit, de a kötelezően választható tárgyak ezt csökkenthetik)

Összesen (kredit):

10

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
Szakmai gyakorlat	5 kredit
Szakedolgozat	15 kredit
Differenciált szakmai ismeretek (specializáció)	27 kredit
Szabadon választható	10 kredit
Összesen	210 kredit

47

9

26

50

11

10

5

15

27

10

210

elvégzendő kreditszám