

SZAK NEVE: Környezetmérnöki MSc (Nappali tagozat) Kódja: MSZKKOR-N**Szakfelelős: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea**

Kurzus-kód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurzus kódja, címe)	Előreter- tel típusa (előfelt., párhuza mos teli)	félévek					Tantárgy kreditszá- ma	Teljesítés módja (koll/gyj/ egyéb)
					1 tav	2 ős	3 tav	4 ős	0		
					tanóraszám (heti)						

Természettudományi ismeretek (teljesítendő 20 kredit)

FMN252E	Környezeti áramlások fizikája ea	Dr. Bozóki Zoltán			2					2	koll
FMNxx4G	Környezetfizikai laboratórium	Dr. Bozóki Zoltán			2					2	gyj
KMN631E	Környezetvédelem kémiája	Dr. Kónya Zoltán				2				3	koll
KMN631G	Környezetvédelem kémiája	Dr. Sági András				2				2	gyj
MMNX109újE	Alkalmazott lineáris algebra	Dr. Nagy Gábor			2					3	koll
MMNX109újG	Alkalmazott lineáris algebra	Dr. Nagy Gábor			2					2	gyj
BMN281E	Az állati szervezet felépítése és működése	Dr. Bagyánszki Mária				2				3	koll
GMN116újE	Földtudományi szakismeretek	Dr. Raucsik Béla				2				3	koll

Összesen (kredit):**20****Gazdasági és humán ismeretek (teljesítendő 9 kredit)**

JKMN01E	Környezetjog, EU és lokális	Farkas Csamangó Erika Dr.			2					2	koll
BMNM002E	A természet- és környezetvédelem aktuális kérdései	Dr. Bátorfi Zoltán				2				2	koll
BMN237újE	Toxicológia	Dr. Toldi József					2			3	koll
GMN434G	Környezetmenedzsment	Dr. Szilassi Péter			2					2	gyj

Összesen (kredit):**9****Környezetmérnöki szakmai ismeretek (teljesítendő 25 kredit)**

BMNxx11E	Kármentesítés biológiai módszerekkel	Dr. Perei Katalin			2					3	koll
EFMN03újE	Transzportfolyamatok	Dr. Beszédes Sándor			2					3	koll
EFMN03újG	Transzportfolyamatok	Dr. Beszédes Sándor			2					2	gyj
GMN435újE	Környezeti monitoring	Dr. Farsang Andrea			2					3	koll
GMN422E	Alkalmazott talajtan	Dr. Farsang Andrea			2					3	koll

GMN436	Mérnöki térinformatika és tervezés (AutoCAD)	Dr. Szatmári József	GBN434E+G GBN483G	előf		2				2	gyj
KMN134E	Környezeti analitika	Dr. Sipos Pál				2				3	koll
KMN134L	Környezeti analitika labor	Dr. Sipos Pál				2				2	gyj
MMNX110E	Dinamikus modellek és alkalmazásaik	Dr. Makay Géza				2				2	koll
MMNX110G	Dinamikus modellek és alkalmazásaik	Dr. Makay Géza				2				2	gyj

Összesen (kredit): 25

KTMN04G1	Nyári szakmai gyakorlat -jelentkezés	Dr. Barta Károly								0	aláírás
KTMN04G2	Nyári szakmai gyakorlat -elismerés	Dr. Barta Károly				4 hét/félév				2	gyj

Összesen (kredit): 2

KTMN09G1	Diplomadolgozat						15			15	gyj
KTMN09G2	Diplomadolgozat							15		15	gyj

Összesen (kredit): 30

differentiált szakmai ismeretek (teljesítendő 28 kredit)

kötelező tárgyak (teljesítendő 6 kredit)

						1 tav	2 ősz	3 tav	4 ősz	x		
KTMN05G	Tervezési feladat	Dr. Farsang Andrea								6	6	gyj

Összesen (kredit): 6

Specializáció nélküli diploma megszerzéséhez kötelezően választható tárgyak (teljesítendő 22 kredit)

	az alábbi specializációk kötelező tárgyaiból bármelyik választható										22	
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

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

specializációban kötelező tárgyak (teljesítendő 22 kredit)

GMN117G	Környezeti adatok elemzése	Dr. M.Tóth Tivadar					2			2	gyj
GMN109L	Alkalmazott hidrogeológia	Dr. Szanyi János					3			3	gyj
GMN416E	Vízrajzi tervezés	Dr. Rakonczai János					3			4	koll
GMN416G	Vízrajzi tervezés	Dr. Rakonczai János					2			2	gyj

GMN491G	Geofizikai módszerek a környezetállapot értékelésben	Dr. Sipos György					2			2	gyj
GMN414E	Környezettervezési modellek	Dr. Barta Károly						1		2	koll
GMN414G	Környezettervezési modellek	Dr. Barta Károly						3		3	gyj
GMN492E	Mérnökgeomorfológia	Dr. Sipos György						2		2	koll
KMN635G	Környezetvédelmi esettanulmányok	Dr. Kukovecz Ákos						3		3	gyj

Összesen (kredit):

23

Specializáció neve: Környezettechnológia – felelőse: Dr. László Zsuzsanna

specializációban kötelező tárgyak (teljesítendő 22 kredit)

GMN117G	Környezeti adatok elemzése	Dr. M.Tóth Tivadar					2			2	gyj
EFMN07E	Gáztisztítási műveletek	Dr. László Zsuzsanna						2		3	koll
EFMN07G	Gáztisztítási műveletek	Dr. László Zsuzsanna						2		2	gyj
EFMN06E	Víztisztítási műveletek	Dr. László Zsuzsanna					2			3	koll
EFMN06G	Víztisztítási műveletek	Dr. László Zsuzsanna					2			2	gyj
KMN634E	Szelektív hulladékkezelési technológiák	Dr. Sági András					2			2	koll
KMN634G	Szelektív hulladékkezelési technológiák	Dr. Sági András					2			2	gyj
KMN635G	Környezetvédelmi esettanulmányok	Dr. Kukovecz Ákos						3		3	gyj
KMN827E	Alternatív energiaforrások	Dr. Hannus István						2		2	koll
JGMN02G	Szabványosítás. Szabványok és szabványügyi szervezetek	Lászlóné Dr. Gálfi Márta						2		2	gyj

Összesen (kredit):

23

Szabadon választható tárgyak (6 kredit választandó) a hiányzó felelős oktatók megnevezése később várható

BMN238újE	Ökotoxikológia	Dr. Kupai Krisztina						2		3	koll
BMN602L	Környezeti biotechnológia gyakorlat	Dr. Perei Katalin						2		2	gyj
GMN442E	Ágazati környezeti tervezés	Dr. Szilassi Péter				2				3	koll
GMN442G	Ágazati környezeti tervezés	Dr. Szilassi Péter				2				2	gyj
GMN401E	Modellezés és szimuláció	Dr. Mucsi László				1				1	koll
GMN401G	Modellezés és szimuláció	Dr. Mucsi László				2				2	gyj
GMN424E	Környezeti rendszerek	Dr. Kiss Tímea				2				3	koll

GMN424G	Környezeti rendszerek	Dr. Kiss Tímea				1				1	gyj
GMN302E	Környezeti klimatológia	Dr. Gulyás Ágnes					2			3	koll
GMN443E	Tájtervezés	Dr. Gulyás Ágnes					2			3	koll
GMN115újE	Víz-kőzet kölcsönhatás	Dr. Szanyi János					2			2	koll
KMN636újG	Megújuló energiaforrások, energetikai számítások	Dr. Haspel Henrik				2				2	gyj
KMN325új	Elektrokémiai eljárások, korrózió	Dr. Szűcs Árpád (?)				2				3	koll
KMN110újE	Modern műszeres analitika	Dr. Galbács Gábor				3				4	koll
KMN110újG	Modern műszeres analitika gyakorlat					1				1	gyj
KMN118E	Analitikai szenzorok	Dr. Galbács Gábor				2				3	koll
KMN121E	Analitikai minőségbiztosítás, minőségellenőrzési rendszerek	Dr. Alapi Tünde					2			3	koll
KMN330új	Izotóptechnika						2			3	koll
KMN638új	Heterogén katalízis						2			3	koll

47

A szak összesített tanterve

Természettudományi ismeretek	20 kredit
Gazdasági és humán ismeretek	9 kredit
Környezetmérnöki szakmai ismeretek	25 kredit
Differenciált szakmai ismeretek (Specializáció)	28 kredit
Nyári szakmai gyakorlat	2 kredit
Szabadon választott	6 kredit
Szakdolgozat	30 kredit
Összesen	120 kredit