

SZAK NEVE: Környezetmérnöki MSc (MSZKKOR-N1 Környezetmérnöki MSc_N (2017))

Kurzus-kód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Illetékes oktató	Előfeltétel (kurzus kódja, címe)	Előf. típusa (előf., párh. telj., vizsga előf.)	félévek					Tantárgy kredit száma	Teljesítés módja (koll/gyj)
					1 tav	2 ős	3 tav	4 ős	0		
					tanóraszám (heti/féléves)						

Természettudományi ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 9.1.1. pontja alapján 10-40 kredit) 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
KMN631-1G	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

Össz (kredit): 20

20
Gazdasági és humán ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 9.1.1. pontja alapján 10-20 kredit) teljesítendő 9 kredit

JKMN01E	Környezetjog, EU és lokális	Farkas Csamangó Erika Dr.			2					2	koll
BMNM002E	kérdései	Dr. Bátori Zoltán			2					2	koll
BMN237újE	Toxikológia	Dr. Toldi József					2			3	koll
GMN434G	Környezetmenedzsment	Dr. Szilassi Péter			2					2	gyj

Össz (kredit): 9

9
Környezetmérnöki szakmai ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 9.1.1. pontja alapján 10-35 kredit) 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. Babcsányi Izabella			2					3	koll
GMN422E	Alkalmazott talajtan	Dr. Babcsányi Izabella			2					3	koll
GMN436G, GMN436G2	Mérnöki térinformatika és tervezés (AutoCAD)	Dr. Szatmári József				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 alkalmazásai	Dr. Makay Géza				2				2	koll
MMNX110G, MMNX110újG	Dinamikus modellek és alkalmazásai	Dr. Makay Géza	MMNX1 10E	párh		2				2	gyj
Össz (kredit):	25									25	

KTMN09G1, KTMN09G2	Diplomadolgozat 1, Diplomadolgozat 2						15	15		30	gyj
Össz (kredit):	30									30	

Differenciált szakmai ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 9.1.2. pontja alapján 20-30 kredit) teljesítendő 30 kredit

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

kötelező tárgyak

					1 tav	2 ősz	3 tav	4 ősz			
GMN117G	Környezeti adatok elemzése	Dr. M.Tóth Tivadar					2			2	gyj
GMN109L	Alkalmazott hidrogeológia	Dr. Szanyi János					3			3	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
JGMN02G	Szabványosítás. Szabványok és szabványügyi szervezetek	Lászlóné Dr. Gálfi Márta						2		2	gyj
KMN635G	Környezetvédelmi esettanulmányok	Dr. Kukovecz Ákos						3		3	gyj
KMN827	Alternatív energiaforrások	Haspel Henrik Dr.								3	
KTMN05G	Tervezési feladat	Dr. Barta Károly							6	6	gyj
KTMN04G1	Nyári szakmai gyakorlat	Dr. Barta Károly								0	gyj
KTMN04G2	Nyári szakmai gyakorlat	Dr. Barta Károly					4 hét			2	gyj
Össz (kredit):	31									31	

Differenciált szakmai ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 9.1.2. pontja alapján 20-30 kredit) teljesítendő 30 kredit

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

specializációban kötelező tárgyak

GMN117G	Környezeti adatok elemzése	Dr. M.Tóth Tivadar					2			2	gyj
---------	----------------------------	--------------------	--	--	--	--	---	--	--	---	-----

GMN109L	Alkalmazott hidrogeológia	Dr. Szanyi János					3			3	gyj
GMN416E	Vízrajzi tervezés	Dr. Blanka-Végi Viktória					4			4	koll
GMN416G	Vízrajzi tervezés	Dr. Blanka-Végi Viktória					2			2	gyj
GMN491G	Geofizikai módszerek a környezetállapot értékelésben	Dr. Sipos György					2			2	gyj
GMN414E	Környezettervezési modellek	Dr. Barta Károly						2		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
KTMN05G	Tervezési feladat	Dr. Barta Károly							6	6	gyj
KTMN04G1	Nyári szakmai gyakorlat	Dr. Barta Károly					4 hét			0	gyj
KTMN04G2	Nyári szakmai gyakorlat	Dr. Barta Károly					4 hét			2	gyj

Össz (kredit):

31

31

Specializációhoz javasolt választható tárgyak (min. .. kredit választandó)

GMN442E	Ágazati környezeti tervezés	Dr. Szilassi Péter	GMN442G	párh		2				3	koll
GMN442G	Ágazati környezeti tervezés	Dr. Szilassi Péter	GMN442E	párh		2				2	gyj
GMN424E	Környezeti rendszerek	Dr. Babcsányi Izabella	GMN424G	párh		2				3	koll
GMN424G	Környezeti rendszerek	Dr. Babcsányi Izabella	GMN424E	párh		1				1	gyj
GMN302E	Környezeti klimatológia	Dr. Gulyás Ágnes					2			3	koll
GMN401E	Modellezés és szimuláció	Dr. Mucsi László	GMN401G	párh		1				1	koll
GMN401G	Modellezés és szimuláció	Dr. Mucsi László	GMN401E	párh		2				2	gyj
KMN636újG	Megújuló energiaforrások és számítások	Dr. Haspel Henrik				2				2	gyj

Össz (kredit):

17

Differenciált szakmai ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 9.1.2. pontja alapján 20-30 kredit) teljesítendő 30 kredit

Specializáció neve – felelőse: **Környezettchnológia** - Dr. László Zsuzsanna

specializációban kötelező tárgyak

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	Vízisztítási műveletek	Dr László Zsuzsanna						2		3	koll
EFMN06G	Vízisztítási 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
JGMN02G	Szabványosítás. Szabványok és szabványügyi szervezetek	Lászlóné Dr. Gálfi Márta						2		2	gyj
KMN635G	Környezetvédelmi esettanulmányok	Dr. Kukovecz Ákos						3		3	gyj
KMN827	Alternatív energiaforrások	Haspel Henrik Dr.								3	
KTMN05G	Tervezési feladat	Dr László Zsuzsanna							6	6	gyj
KTMN04G1	Nyári szakmai gyakorlat	Dr. Barta Károly									
KTMN04G2	Nyári szakmai gyakorlat	Dr. Barta Károly					4 hét			2	gyj

Össz (kredit):

32

32

Specializációban javasolt választható tárgyak (min. ... kredit választandó)

	bármelyik szabadon választható tárgy										
--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Össz (kredit):

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

BMN238újE	Ökotoxikológia	Dr. Kupai Krisztina				2				3	koll
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. Babcsányi Izabella				2				3	koll
GMN424G	Környezeti rendszerek	Dr. Babcsányi Izabella				1				1	gyj
GMN302E	Környezeti klimatológia	Dr. Gulyás Ágnes					2			3	koll
GMN443E	Tájtervezés	Dr. Gulyás Ágnes					2			3	koll
GMN115újE	Víz-kőzet kölcsönhatás						2			2	koll
KMN636újG	Megújuló energiaforrásokgyakorlat	Dr. Haspel Henrik				2				2	gyj
KMN325új	Elektrokémiai eljárások, korrózió (2017)					2				3	koll
KMN110újE	Modern műszeres analitika (2017)	Dr. Galbács Gábor				3				4	koll
KMN110újG	Modern műszeres analitika (2017)					1				1	gyj

KMN118E	Analitikai szenzorok					2				3	koll
KMN121E-00001	Analitikai minőségbiztosítás, minőségellenőrzési rendszerek						2			4	koll
KMN330E1	Izotóptechnika 2017						2			3	koll
KMN638E1	Heterogén katalízis						2			4	koll
										47	

A szak összesített tanterve

ismeretek	20 kredit	20
ismeretek	9 kredit	9
ismeretek	25 kredit	25
Specializáció szabadon választhatóval együtt	28	28
Tervezési feladat	6 kredit	6
Nyári szakmai gyakorlat	2 kredit	2
Szabadon választott	ld. specializációval	
Diplomadolgozat	30 kredit	30
Összesen	120 kredit	120