

SZAK NEVE: KÖRNYEZETTUDOMÁNY MSc (Nappali tagozat) Kód: MSZKKRD-N
SZAKFELELŐS: Dr. Rakonczai János

ősz tavasz ősz tavasz

Kurzuskód	Kurszus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurzus kódja)	Előfeltétel típusa	félévek				Tárgy kredit-száma	Teljesítés módja
					1	2	3	4		
					tanóraszám (heti)					

alapozó ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 9.1.1. pontja alapján 15-20 kredit) teljesítendő 20 kredit

Természettudományi alapismeretek

GMN441E	Környezeti informatika	Dr. Kovács Ferenc	GMN441G	párh	1				1	koll
GMN441G	Környezeti informatika	Dr. Kovács Ferenc	GMN441E	párh	3				3	gyj
KMN113E	Környezeti analitika	Dr. Sipos Pál			2				3	koll
KMN113L	Környezeti analitika	Dr. Sipos Pál			4				4	gyj
BMN033G	Alkalmazott ökológia	Dr. Tölgyesi Csaba				2			2	gyj
FMN252E	Környezeti áramlások fizikája	Dr. Bozóki Zoltán				2			2	koll
FMNxx4G	Környezetfizikai laboratórium	Dr. Bozóki Zoltán				2			2	gyj
KMN502E	Radioaktív izotópok a környezetben	Dr. Oszkó Albert	KMN605E	előf		2			3	koll

Összesen (kredit):
20
20
szakmai törzsanyag (a szakra vonatkozó KKK 9.1.1. pontja alapján 25-35 kredit) teljesítendő 28 kredit

BMN602E	A környezetélettan alapjai	Dr. Kis Zsolt			2				3	koll
GMN113E	Környezeti földtan	Dr. Raucsikné Dr. Varga Andrea Beáta			2				3	koll
GMN403-1E	Környezeti kockázatértékelés	Dr. Rakonczai János	GMN403G	párh	1				1	koll
GMN403-1G	Környezeti kockázatértékelés	Dr. Rakonczai János	GMN403E	párh	2				2	gyj
KMN605E	Környezeti kémia és technológia	Dr. Kónya Zoltán			2				3	koll
KMN605G	Környezeti kémia és technológia	Dr. Kónya Zoltán			1				1	gyj
BMN601E	Bioremediáció	Dr. Perei Katalin				2			3	koll
GMN111L	Környezetföldtani adatelemzés	M. Tóth Tivadar				2			2	gyj
GMN308G	Tájökológiai tervezés	Dr. Gulyás Ágnes				3			3	gyj
GMN307E	Általános és környezeti klimatológia	Dr. Unger János				2			3	koll
GMN402-1E	Környezettervezés alapjai	Dr. Szilassi Péter	GMN402G	párh		1			1	koll
GMN402-1G	Környezettervezés alapjai	Dr. Szilassi Péter	GMN402E	párh		1			1	gyj
BMN017E-00001	A természetvédelem és környezetvédelem aktuális kérdései	Dr. Bátori Zoltán				2			2	koll

Összesen (kredit):
28
28

Specializáció neve: Környezet-földtudomány – felelőse: Dr. Pál-Molnár Elemér

specializációban kötelező tárgyak

GMN119EK	Szerkezeti földtan	Dr. Schubert Félix	GMN119GK	párh (vizsgaelőf)			2		3	ea
GMN119GK	Szerkezeti földtan	Dr. Schubert Félix	GMN119EK				1		1	gyj
GMX101E	Alkalmazott geofizika	Dr. Fancsik Tamás	GMN101G	párh (vizsgaelőf)		2			2	ea
GMX101G	Alkalmazott geofizika	Dr. Fancsik Tamás				1			1	gyj
KMN119L	Környezeti kémia és technológia laboratórium	Dr. Sági András				4			4	gyj
GMN112E	Környezeti ásvány- és kőzettan	Dr. Bozsó Gábor					1		1	koll
GMN112G	Környezeti ásvány- és kőzettan	Dr. Bozsó Gábor					2		2	gyj
GMN205L	Alkalmazott környezetföldtan	Dr. Molnár Dávid					2		2	gyj
GMN422E	Alkalmazott talajtan	Dr. Farsang Andrea						2	3	koll
GMN103E	Földtudományi anyagvizsgálat I.	Dr. Bozsó Gábor	GMN103GK	párh (vizsgaelőf)		2			2	koll
GMN103L	Földtudományi anyagvizsgálat I.	Dr. Bozsó Gábor				4			4	gyj
GMN108E	Víz-kőzet kölcsönhatások	Dr. Szanyi János						4	4	koll
GMN108G	Víz-kőzet kölcsönhatások	Dr. Szanyi János						3	3	gyj

Összesen (kredit):

32

Specializációban választható tárgyak

GMX102	Exogén geológia						2		2	koll
GMX102	Exogén geológia						1		1	gyj

Specializáció neve: Molekuláris környezetbiológia – felelőse: Dr. Perei Katalin

specializációban kötelező tárgyak

BMN337E	Toxikológia	Dr. Toldi József				2			3	koll
BMN702újE	Molekuláris biológiai alapok	Dr. Újfaludi Zsuzsanna				2			3	koll
BMN704újG	Környezeti stressz biokémia	Ferencz Ágnes	BMN702E	előf			2		2	gyj
BMNM405E	Mikrobiális ökológia	Dr. Takó Miklós					2		3	koll
BMNM405L	Mikrobiális ökológia vizsgálati módszerei	Dr. Takó Miklós						4	4	gyj
BMN701újE	Környezeti növénybiológia	Dr. Gallé Ágnes					2		3	koll

BMN701újL	Környezeti növénybiológia	Dr. Gallé Ágnes	BMN701E	párh			1		1	gyj
BMN963újE	Megújuló nyersanyag és energiaforrások biotechnológiája	Kovács Kornél					1		1	koll
KMN636G	Megújuló energiaforrások, energetikai számítások	Dr. Haspel Henrik					2		2	gyj
BMNM107E	Biokonverzió, biokatalízis	Dr. Rákhely Gábor					2		3	koll
BMN602újL	Környezeti biotechnológia gyakorlat	Dr. Perei Katalin					2		2	gyj
BMNM318G	Fitoremediáció	Dr. Erdei László						2	2	gyj
BMNM321G	Genetikailag módosított organizmusok	Dr. Gallé Ágnes						2	2	gyj

Összesen (kredit):

31

Specializációban választható tárgyak

BMNM502E	Bioinformatika	Dr. Kós Péter					2		3	koll
BMNM502G	Bioinformatika	Dr. Kós Péter						2	2	gyj
BMNM412	Molekuláris ökológia	Dr. Péntes Zsolt						2	2	gyj
KMN121E	Analitikai minőségellenőrzés, minőségbiztosítás, minőségbiztosítási rendszerek	Dr. Alapi Tünde						2	3	koll

Specializáció neve: Műszeres környezeti analitika és technológia – felelőse: Prof. Dr. Kónya Zoltán

specializációban kötelező tárgyak

BBNM241E	Toxikológia	Dr. Toldi József					2		3	koll
KMN626újE	Környezettechnikai műveletek és gépek	Dr. Sápi András					1		1	koll
KMN626újG	Környezettechnikai műveletek és gépek	Dr. Sápi András					2		2	gyj
KMN119L	Környezetkémiai és technológiai laboratórium	Dr. Sápi András					4		4	gyj
KMN106L	Elválasztástechnikai és spektroszkópiai laboratórium	Dr. Galbács Gábor						3	3	gyj
KMN110újE	Modern műszeres analízis	Dr. Galbács Gábor					3		5	koll
KMN627E	Szelektív hulladékkezelési technológiák	Dr. Sápi András					2		3	koll
KMN627G	Szelektív hulladékkezelési technológiák	Dr. Sápi András					1		1	gyj
KMN121E	Analitikai minőségellenőrzés, minőségbiztosítás, minőségbiztosítási rendszerek	Dr. Alapi Tünde						2	3	koll
KMN323E	Környezeti elektrokémia	Dr. Szűcs Árpád						2	3	koll
KMN323L	Környezeti elektrokémia	Dr. Szűcs Árpád						1	1	gyj
KMN840	Környezetünk fizikai kémiája	Dr. Horváth Dezső						2	3	koll

Összesen (kredit):

32

Specializációban választható tárgyak

KMN405E	Környezeti kolloidika	Dr. Szabó Tamás					2		3	koll
KMN636G	Megújuló energiaforrások, energetikai számítások	Dr. Haspel Henrik					2		2	gyj
KMN635G	Környezetvédelmi esettanulmányok	Dr. Kukovecz Ákos					2		2	gyj
KMN632E	Levegőtisztaság védelem	Dr. Kónya Zoltán						2	3	koll
KMN632G	Levegőtisztaság védelem	Dr. Kónya Zoltán						2	2	gyj

Specializáció neve: Tájértékelés és tájvédelem – felelőse: Dr. Gulyás Ágnes

specializációban kötelező tárgyak

BMNM406E	Növényökológia	Dr. Körmöczy László					2		3	koll
BMNM406L	Növényökológia	Dr. Körmöczy László					2		2	gyj
BMNM403G	Élőhely és társulás ismeret	Dr. Bátori Zoltán				3			3	gyj
BMNM408	Természetvédelmi biológia és restaurációs ökológia szeminárium	Dr. Bátori Zoltán					2		2	gyj
BMNM409G	Ökológiai és evolúciós vizsgálati módszerek	Dr. Péntes Zsolt					4		4	gyj
GMN401E	Modellezés és szimuláció	Dr. Mucsi László					1		1	koll
GMN424E	Környezeti rendszerek	Dr. Kiss Tímea					2		3	koll
GMN424G	Környezeti rendszerek	Dr. Kiss Tímea					1		1	gyj
GMN431E	Hidrológia és vízgyűjtő-gazdálkodás	Dr. Rakonczai János				1			1	koll
GMN431G	Hidrológia és vízgyűjtő-gazdálkodás	Dr. Rakonczai János				2			2	gyj
GMN418	Környezetvédelem a gyakorlatban	Dr. Rakonczai János						2	2	gyj
GMN435	Környezeti monitoring	Dr. Farsang Andrea						2	3	koll
BMNM401E	Állatökológia	Dr. Lőrinczi Gábor						2	3	koll

Összesen (kredit):

30

Specializációban választható tárgyak (min. kredit választandó)

GMN422E	Ágazati környezeti tervezés	Dr. Szilassi Péter					2		3	koll
GMN422G	Ágazati környezeti tervezés	Dr. Szilassi Péter					2		2	gyj
BMNM401L	Állatökológia	Dr. Lőrinczi Gábor					3		4	gyj

Szabadon választható tárgyak (min.6 kredit választandó)

GMN439E	Ágazati környezeti tervezés	Dr. Szilassi Péter					2		3	koll
GMN439G	Ágazati környezeti tervezés	Dr. Szilassi Péter					2		2	gyj
BMNM401E	Állatökológia	Dr. Lőrinczi Gábor					2		3	koll
BMNM401L	Állatökológia	Dr. Lőrinczi Gábor					3		3	gyj
BMNM406E	Növényökológia	Dr. Körmöczy László					2		3	koll
BMNM406L	Növényökológia	Dr. Körmöczy László					3		3	gyj
GMN603	Projektmenedzsment	Dr. Pál Viktor					3		4	koll
GBN2016EK	Régészeti geológia	Dr. Sümegi Pál					2		3	koll
GBN217EK	Az őslénytan alapjai	Dr. Sümegi Pál					4		4	koll
FMNxx2E	Műszaki akusztika és zajcsökkentés	Dr. Utry Noémi					2		2	koll
FMN351E	Légköri aeroszolok fizikája	Dr. Ajtai Tibor					2		2	koll

Összesen (kredit):**A szak összesített tanterve**

Alapozó ismeretek	20 kredit
Szakmai törzsanyag	28 kredit
Specializáció	30 kredit
Szakmai gyakorlat	6 kredit
Szabadon választott	6 kredit
Diplomamunka	30 kredit
Összesen	120 kredit