

**KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK**

félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
1	GEAGT103B	Ábrázoló geometria	Dr. Juhász Imre	4	2	2	k	nincs
1	AKKEM6001	Általános és szerves kémia 1.	Dr. Muránszky Gábor	4	2	2	k	nincs
1	GEMAN6206B	Matematika 1.	Dr. Hriczó Krisztián	4	2	2	k	nincs
1	GEIAL664B	Számítástechnika MF	Wágner Görgy	4	2	2	g	nincs
1	MFKST600222	EU ismeretek	Siskáné Dr. Szilasi Beáta	2	2	0	k	nincs
1	MFGGT6004	Térinformatika geodéziai alapjai	Dr. Havasi István	4	2	2	k	nincs
1	GTGKG600MF	Bevezetés a közgazdaságtanba	Dr. Karajz Sándor	3	2	1	k	nincs
1	MFEET6135	Természeti erőforrások	Dr. Mucsi Gábor	2	0	2	g	nincs
1	AJAMU06MF1N	Környezetjogi ismeretek	Dr. Csák Csilla	3	3	0	k	nincs
1	MIANO1MFBS, MINEO1MFBS	Idegen nyelv 1.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	nincs
1	ETTES1MF1	Testnevelés 1.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
1		<b>Szabadon választható</b>		2	0	2	g	nincs
	GEMAN6206FB	Bevezető Matematika 1	Dr. Hriczó Krisztián					
	GEAGT108B	Ábrázoló geometria felzárkóztató	Dr. Juhász Imre					
				<b>30</b>				
2	AKKEM6003	Általános és szerves kémia 2.	Dr. Vanyorek László	4	2	2	k	Általános és szerves kémia 1.
2	GEFIT6101	Fizika 1.	Dr. Kovács Endre	4	2	2	k	nincs
2	GEMAN6218B	Matematika 2.	Dr. Hriczó Krisztián	4	2	2	k	Matematika 1.
2	MFEET6250	Műszaki ábrázolás	Dr. Virág Zoltán	4	1	3	g	Ábrázoló geometria
2	MFFAT6236	Ásvány és kőzettan	Dr. Szakál Sándor	4	2	2	k	nincs
2	MFEET6248	Eljárástechnika alapjai	Dr. Bokányi Ljudmilla	4	2	2	k	Matematika 2.
2	MFKHT6236	Hidrogeológia	Dr. Szűcs Péter	4	2	2	k	nincs
2	MIANO2MFBS, MINEO2MFBS	Idegen nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	Idegen nyelv 1.
2	ETTES2MF1	Testnevelés 2.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
2		<b>Választható tantárgy</b>		2				
	GEMAN6218FB	Bevezető Matematika 2	Dr. Hriczó Krisztián		0	2	g	nincs
	MFFAT6201	Mikroszkópos anyagvizsgálat	Dr. Máдай Ferenc		0	2	g	nincs
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs

**KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK**

félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				<b>30</b>				
3	MFGFT6001T	Geofizika alapjai	Dr. Vass Péter	3	3	0	k	nincs
3	GEFIT6102	Fizika 2.	Béres Miklós, Nagy Ádám	4	2	2	k	Fizika 1.
3	MFEET6350	Méternői statisztika	Dr. Faitli József	4	2	2	k	Matematika 2.
3	MFFTT600120	Geológia	Dr. Szakál Sándor	4	2	2	k	Ásvány és kőzetan
3	GEMTT600100	Anyagismeret	Dr. Kuzsella László	3	2	1	g	nincs
3	MFEET6262	Környezatkémia	Dr. Takács János	4	2	2	g	Általános és szerves kémia 2.
3	MFEET6301	Géptan	D. Virág Zoltán	4	2	2	g	Matematika 2.; Fizika 1.; Műszaki ábrázolás
3	GEMET611MB	Műszaki mechanika	Dr. Kiss László Péter	4	2	2	k	Matematika 1.
3	MEIOKMUSZAN1; MEIOKMUSZNE1	Földtudományi szakmai nyelv 1.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	g	Idegen nyelv 2.
3		<b>Szabadon választható</b>		2	0	2	g	nincs
	GEMET610MB	Mechanikai alapismeretek	Lengyel Ákos József					nincs
3	ETTES1MF2	Testnevelés 3.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
				<b>32</b>				
4	MFKGT600443	Áramlástan	Dr. Kis László	4	2	2	k	Matematika 2.
4	MFBGT6403	Építőanyagok	Dr. Molnár József	2	0	2	g	Anyagismeret; Általános és szerves kémia 1. ; Ásvány és kőzetan
4	GTGVA605MFB	Vállalkozási ismeretek	Szilágyiné Dr. Fülöp Erika	2	1	1	g	nincs
4	MEIOKMUSZAN2; MEIOKMUSZNE2	Műszaki szakmai nyelv 2.	Idegennyelvi Oktatási Központ	0	0	3	zv	Műszaki szakmai nyelv 1.
4	GEMAK6841B	Numerikus módszerek	Dr. Nagy Noémi	4	2	2	k	Matematika 2.
4	MFKFT6437	Ökológia-biológia	Dr. Hegedűs András	3	2	1	k	nincs
4	GTÜPZ143B	Adózás és pénzügyek	Dr. Bozsik Sándor	2	0	2	g	nincs
4	MFKFT6403	Talajtan	Dr. Dobos Endre	2	2	0	k	Ásvány és kőzetan; Általános és szerves kémia 1.
4	GEGET085-B	Zaj és vibráció	Dr. Bihari Zoltán	3	2	1	g	Méternői statisztika
4	ETTES2MF2	Testnevelés 4.	Dr. Főnyedi Gábor	0	0	2	a	nincs
4		<b>Választható tantárgy</b>		4				
	MFFAT205	Környezeti ásványtan	Dr. Kristály Ferenc					Ásvány és kőzetan
	MFGGT6200	Térinformatikai alapismeretek	Dr. Havasi István					Térinformatika geodéziai alapjai
4		<b>Szabadon választható</b>		2				

## KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK

félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				<b>26</b>				
5	MFKHT6521	Projektmenedzsment	Dr. Madarász Tamás	2	2	0	k	nincs
5	MFBGT6503	Geomechanika, geotechnika	Dr. Debreczeni Ákos	4	2	2	k	Műszaki mechanika
5	MFEET6277	Hulladékgazdálkodás 1.	Dr. Rácz Ádám	4	2	2	k	Fizika 2.; Matematika 2.; Általános és szerves kémia 2.
5	ETFTT6160	Környezet-egészségtan	Dr. Felszeghi Sára	2	2	0	g	
5	MFKHT6320	EBK alapjai	Dr. Zákányi Balázs	2	2	0	k	
5	MAKTT6001LV	Levegőtisztaság-védelem	Dr. Woperáné Dr. Serédi Ágnes	3	2	1	g	Általános és szerves kémia 2.
				<b>17</b>				
6	MFKHT6613SI	Hulladéklerakók	Dr. Szabó Imre	4	2	2	k	Hulladékgazdálkodás 1.
6	MFKHT6610	Szennyezett területek kármentesítése	Dr. Madarász Tamás	4	2	2	k	
6	MFEET6213	Szennyvíztisztítás	Dr. Nagy Sándor Márton	3	2	1	k	Fizika 2. ; Matematika 2.; Általános és szerves kémia 2.
				<b>11</b>				
7	MFEET6734	Terepi és üzemi mintavételezés	Dr. Faitli József	2	1	1	k	Mérnöki statisztika
7	MFKHT6717MT	Környezeti kockázatok	Dr. Madarász Tamás	3	2	1	k	Szennyezett területek kármentesítése
7	MFKHT6508	Természetvédelem	Dr. Fülep Teofil	2	0	2	g	nincs
7	MFKHT6735	Fenntartható fejlődés	Dr. Tóth-Darabos Enikő	2	2	0	k	nincs
7	MFEET67003	Környezetirányítás	Dr. Szabó Roland	2	2	0	k	nincs
				<b>11</b>				
<b>Természeti erőforrás és környezetbiztonság specializáció</b>								
4	MFGFT6010D	Környezetgeofizika	Dr. Baracza Mátyás Krisztián	4	2	2	g	Matematika 2.; Fizika 2.
				<b>4</b>				
5	MFFTT600457	Környezetföldtan	Dr. Máдай Viktor	4	2	2	k	Geológia
5	MFKHT6535	Geotechnika I. - Talajmechanika	Dr. Kántor Tamás	4	2	2	k	Geomechanika, geotechnika
5	MFKHT6537	Feltárás, monitoring	Dr. Zákányi Balázs	2	1	1	g	

**KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK**

félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
5		<b>Választható tantárgy</b>		2	0	2	g	
	MFKHT6538	Hidrodinamikai modellezés	Dr. Kovács Balázs		0	2	g	
5		<b>Szabadon választható</b>		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				<b>12</b>				
6	MFKHT6609SP	Adatfeldolgozás	Kolencsikné Dr. Tóth Andrea	4	2	2	g	Hidrogeológia
6	MFKHT6638	Alkalmazott hidrogeológia	Dr. Szűcs Péter	4	2	2	g	Hidrogeológia
6	MFKHT6639	Geotechnika II. -Építési ismeretek	Dr. Mikita Viktória	4	2	1	k	Geotechnika I. - Talajmechanika
6	MFKHT6507	Hidrológia-hidrográfia	Dr. Lénárt László	4	2	2	g	Hidrogeológia
6	MFKHT6615KB	Vízgazdálkodás	Kolencsikné Dr. Tóth Andrea	4	2	2	k	Hidrogeológia
6	MFKHT6600	Szakedolgozat I.		0	0	0	a	
6		<b>Szabadon választható</b>		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				<b>20</b>				
7	AJAMU08MF7N	Szakigazgatási ismeretek	Dr. Csák Csilla	2	0	2	g	Környezetjogi ismeretek
7	MFKHT6712	Szakedolgozat II.		15	0	0	b	min. 160 kredit
7		<b>Választható tantárgy</b>		2				
	MFKHT76001	Surfer for Windows practice	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	
	MFKHT6616	Szaktelemények készítésének alapjai	Dr. Lénárt László					
7		<b>Szabadon választható</b>		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				<b>19</b>				
<b>Hulladékgazdálkodás specializáció</b>								
4	MFEET6401	Műszaki hőtan	Dr. Virág Zoltán	4	2	2	k	Matematika 2.
				<b>4</b>				

**KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK**

félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
5	MFKHT6510	Környezeti hatásvizsgálat	Dr. Zákányi Balázs	2	0	2	g	nincs
5	MFEET6264	Talajtisztítás	Dr. Nagy Sándor Márton	3	2	1	g	Általános és szerves kémia 2. ; Fizika 2.
5	MFEET6226	Előkészítéstechnika alapjai	Dr. Mucsi Gábor	4	2	2	g	Általános és szerves kémia 2. ; Fizika 2.; Matematika 2.
5	MFEET6540	Energia kinyerése hulladékokból és termikus hulladék ártalmatlanítás	Dr. Bokányi Ljudmilla	3	2	1	k	Általános és szerves kémia 2. ; Fizika 2.; Matematika 2.
5		<b>Szabadon választható</b>		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				<b>12</b>				
6	MFEET6541	Elektromos-elektronikai hulladékok és roncsautók recyclingja	Dr. Nagy Sándor Márton	4	2	2	k	Hulladékgazdálkodás 1.
6	MFEET6244	Ipari hulladékok előkészítése	Dr. Mucsi Gábor	4	2	2	g	Általános és szerves kémia 2. ; Fizika 2.; Matematika 2.
6	MFEET6608	Minőségirányítás	Dr. Szabó Roland	2	0	2	g	Mérnöki statisztika
6	MFEET6680	Települési hulladékok feldolgozása, újrahasznosítása 1.	Dr. Nagy Sándor Márton	4	2	2	k	Általános és szerves kémia 2. ; Fizika 2.; Matematika 2.
6	MFEET6630	Szakdolgozat I.		0	0	0	a	
6		<b>Választható tantárgy</b>		3	2	1	g	
	MFEET6274	Ásványi nyersanyagok előkészítése I.	Dr. Rácz Ádám		2	1	g	Fizika 2.; Matematika 2.; Ásvány és kőzettan
6		<b>Választható tantárgy</b>		3	2	1	g	
	MFEET660003	Hulladék logisztika	István Zsolt		2	1	g	nincs
6		<b>Szabadon választható</b>		2				
	MFEET67211	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 1.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				<b>20</b>				
7	MFEET6730	Települési hulladékok feldolgozása, újrahasznosítása 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla	2	1	1	g	Települési hulladékok feldolgozása, újrahasznosítása 1.
7	MFEET6741	Hulladék-recycling és ártalmatlanítás kém. és biol. techn.	Dr. Bokányi Ljudmilla	2	1	1	k	Fizika 2.; Matematika 2.
7	MFEET6714	Szakdolgozat II.		15	0	0	b	min. 160 kredit

## KÖRNYEZETMÉRNÖKI ALAPSZAK

félév	tárgykód	tárgy	tárgyfelelős	kr	ea	gyk	szk	előfeltétel
7		<b>Szabadon választható</b>		2				
	MFEET67411	TDK-Természeti erőforrás és hasznosítás kutatás-fejlesztése 2.	Dr. Bokányi Ljudmilla		0	2	g	nincs
	MFKHT67102	Természeti erőforrás kutatása és hasznosítása	Dr. Mikita Viktória		0	2	g	nincs
				<b>19</b>				

Összes kreditszám	210 kredit
Képzési idő	7 félév
Szakmai gyakorlat időtartama	6 hét (240 munkaóra)

### Természeti erőforrás és környezetbiztonság specializáció

Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2)}{2 + D} / 2$ <p style="text-align: center;">ahol</p> <p style="text-align: center;">D = a szakdolgozatvédelem eredménye</p> <p style="text-align: center;">A1 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Vízgazdálkodás</i>)</p> <p style="text-align: center;">A2 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Hulladékgazdálkodás</i>)</p>
---------------------------------	--

### Hulladékgazdálkodás specializáció

Záróvizsga kiszámításának módja	$ZV = \frac{(A1 + A2)}{2 + D} / 2$ <p style="text-align: center;">ahol</p> <p style="text-align: center;">D = a szakdolgozatvédelem eredménye</p> <p style="text-align: center;">A1 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Környezeti eljárás technika</i>)</p> <p style="text-align: center;">A2 = szóbeli vizsga eredménye (<i>Hulladékfeldolgozási technológiák</i>)</p>
---------------------------------	---