

Környezetmérnöki mesterszak

- Az indítandó mesterszak megnevezése: **Környezetmérnöki mesterképzési szak (MSc)**
- Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: **okleveles környezetmérnök**
- Az indítani tervezett és oklevélben szerepeltetni kívánt szakirány(ok) megnevezése: a szak KKK-jában még nem nevesített szakirányok:
 - **Hulladékgazdálkodási és kármentesítési modul,**
 - **Környezeti eljárás technika modul.**
- a félévek, valamint az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: **4 félév, 120 kredit**
- az összóraszám (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a tanórák (kontaktórák) száma: **1320 kontaktóra**
- a szakmai gyakorlat időtartama és jellege: **4 hét szakmai gyakorlat cégeknél**

ajánlott tanterv

A mesterszak közös tárgyai (természettudományos alapismeretek - TA; gazdasági és humán ismeretek - GH; szakmai törzsanyag - SzT)

félév	tárgy	tárgykód	tanszék	ea	gy	kredit	sz.k.	tárgyfelelős
1	Alkalmazott fizikai kémia	TA	AKKI	2	1	3	v	Dr. Lakatos István
1	Ásványtan-geokémia	TA	MFFAT	2	1	4	v	Dr. Szakáll Sándor
1	Kémiai technológiák a környezetvédelemben	SzT	MAKAKT	2	0	2	v	Dr. Raisz Iván
1	Környezetbiológia-ökotoxikológia	TA		2	2	4	v	Dr. Pethő Ágnes
1	Környezetföldtan	TA	MFFTT	2	1	4	v	Dr. Hartai Éva
1	Környezeti eljárás technika alapjai	SzT	MFEET	2	1	3	v	Dr. Fajtli József
1	Mérnöki számítástechnika	TA		0	2	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
2	Hulladékgazdálkodás I.	SzT	MFEET	2	2	5	v	Dr. Csőke Barnabás
2	Környezetgeofizika	SzT	MFGFT	2	2	5	v	Dr. Pethő Gábor
2	Ökológia és természetvédelem	TA	MFKHT	1	2	2	g	Dr. Lénárt László
2	Talajkémia	TA	MAKAKT	2	1	3	g	Dr. Lakatos János
2	Víz kémia	TA	MAKAKT	1	1	2	g	Dr. Lakatos János
2	Vízminőségvédelem	SzT	MFKHT	1	1	3	v	Dr. Szűcs Péter
3	Hatásvizsgálat, felülvizsgálat (EKHE, KHV, FV)	GH	MFBGT	0	2	2	g	Dr. Buócz Zoltán
3	Hulladékégetés, levegőtisztaság védelem	SzT	MAKAKT	2	1	4	v	Dr. Szűcs István
3	Környetgazdaságtan	GH		2	0	3	v	Dr. Tóthné Dr. Szita Klára
3	Minőségmenedzsment	GH	GTVE	2	0	2	g	Dr. Szintay István
3	Numerikus módszerek, optimálási eljárások	TA		1	1	2	g	Dr. Mészáros Józsefné
3	Választható 1.			2	1	3	g	
4	Fenntartható fejlődés, környezetpolitika	GH		0	2	2	v	Dr. Gyulai Iván
4	Munkavédelem és biztonságtechnika	GH	MFKOT	2	0	2	v	Dr. Szabó Tibor
4	Stratégiai Menedzsment	GH	GTVE	2	0	2	v	Dr. Kunos István
4	Választható 2.			1	2	3	g	
Hulladékgazdálkodási és kármentesítési modul (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
1	Hidrogeológia		MFKHT	2	2	5	v	Dr. Szűcs Péter
2	Hidrodinamikai és transzport modellezés	DSz	MFKHT	2	2	5	v	Dr. Kovács Balázs
2	Mérnöki építéstan	DSz	MFKHT	2	1	4	v	Dr. Szabó Imre

2	Szennyezett területek kármentesítése	DSz	MFKHT	2	1	3	v	Dr. Madarász Tamás
3	Hulladékgazdálkodás II.	DSz	MFKHT	2	2	4	v	Dr. Szabó Imre
3	Környezeti geotechnika	DSz	MFKHT	1	1	2	v	Dr. Szabó Imre
3	Környezeti kockázatelemzés, kármentesítés	DSz	MFKHT	2	0	3	v	Dr. Madarász Tamás
3	Vízisztítás, szennyvíztisztítás	DSz	MFEET	1	1	2	g	Dr. Takács János
Környezeteljárástechnikai modul (differenciált szakmai ismeretek - DSz)								
2	Biológiai és termikus eljárástechnika, reakciótechnika	DSz	MFEET	2	2	4	v	Dr. Bokányi Ljudmilla
2	Hulladékok mintavétele, minősítése, vizsgálati módszerei	DSz	MFEET	1	1	2	g	Dr. Fajtli József
2	Kutató szeminárium	DSz	MFEET	0	2	4	g	
2	Különleges, nagy tömegű ipari hulladékok feldolgozása és előkészítése	DSz	MFEET	2	1	3	v	Dr. Böhm József
3	Hulladékgazdálkodás II.	DSz	MFKHT	2	2	4	v	Dr. Szabó Imre
3	Tervező szeminárium	DSz	MFEET	0	2	4	g	
3	Veszélyes hulladékok kezelése	DSz		2	1	3	v	Dr. Képes Tibor
3	Víz- és szennyvíztisztítási technológiák	DSz	MFEET	2	2	4	v	Dr. Takács János

Záróvizsgatárgyak:

	Hulladékgazdálkodási modul	Környezeti eljárástechnika modul
Tantárgy 1	Hulladékgazdálkodás, Hulladékégetés	
Tantárgy 2	Szennyezések felszámolása: Vízkémia, Talajkémia, Kármentesítés, Kockázatfelmérés	Környezeti eljárástechnika: Eljárástechnika, Hulladékélektisztítási technológiák tervezése

A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- Az MSc tanterv 1-4. szemeszterének eredményes lezárása, 120 kreditpont megszerzése a tantervnek megfelelően,
- a kötelező szakmai gyakorlat teljesítése (4 hét);
- a szakdolgozat elkészítése és benyújtása.

A záróvizsga:

- **szóbeli vizsga**, a szóbeli vizsga tantárgycsoportjai (A1 és A2),
- **Diplomamunka védés (D)**
- a záróvizsga eredményének (**ZV**) kiszámítási módja:

$$ZV = \frac{\frac{A1 + A2}{2} + D}{2},$$

ahol:

D = a diplomamunka érdemjegye a záróvizsga bizottság szerint,
A1 és A2 = a két záróvizsga tantárgy érdemjegye.