

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar**

**Környezetmenedzsment szaktanácsadó szakirányú
továbbképzési szak
(levelező képzés)**

Budapest

2010

II.
A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelményeit (KKK) tartalmazó leírás

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Környezetmenedzsment szaktanácsadó szakirányú továbbképzési szak

2. A szakirányú továbbképzési szakon megszerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Végzettségi szint: BSc

Szakképzettség: környezetmenedzsment szaktanácsadó

3. A szakirányú továbbképzési szak képzési területe: műszaki képzési terület

4. A felvétel feltétele az alapfokú szakirányú továbbképzésre:

Alapképzésben (vagy a korábbi képzési rendszer szerinti főiskolai szintű képzésben) szerzett oklevél műszaki, természettudomány, orvos- és egészségtudomány, bölcsészettudomány vagy gazdaságtudományok képzési területen.

5. A képzési idő: 4 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit

Félév	Óraszám	Kredit / félév				Összes kredit
4 félév	592	30	30	30	30	120

7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenység-rendszerben:

- Kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek

A környezetmenedzsment szaktanácsadó szakirányú továbbképzési szak oktatási célkitűzése olyan, az adott szakterületen kiemelkedő tárgyi/technológiai tudással és naprakész szakmai / jogi információkkal rendelkező szakemberek képzése, akik a környezetmenedzsment és a környezetvédelem alapvető és átfogó hazai valamint nemzetközi kérdéseinek elmélyült ismereteivel rendelkezve képesek a környezetvédelmi problémák menedzsment és jogi szemléletű megközelítésére. A képzés során elsajátítandó tudáselemeket, ismereteket a mellékelt tanterv tartalmazza.

Műszaki és természettudományi alapismereteikre támaszkodva egy átfogó, a környezetvédelemmel kapcsolatos általános alapismereteken túlmenően a szakmai törzsanyag révén elsősorban környezet-gazdaságtannal, környezetmenedzsmenttel, a környezetvédelem nemzetközi gyakorlatával, a jog alapjaival, környezetvédelmi joggal, környezetstratégiával és környezetértékeléssel ismerkednek meg.

- Személyes adottságok, készségek

Az elméleti oktatás példaanyaga lehetőséget ad a szakirányú szakmai szemlélet bővítésére, a környezettudatos gondolkodás fejlesztésére. A képzés keretében sorra kerülő gyakorlati oktatás során egyéni feladatok kiadása révén mód van a műszaki ismeretek további szélesítésére és a korábban megszerzett készségek gyakorlására. Fontos a stratégiai gondolkodásmód, szervezői, kommunikációs és az együttműködési készség kialakítása ill. fejlesztése, különösen a hatóságokkal, a civil- és gazdasági szférákkal való kapcsolattartás miatt.

- A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenység-rendszerben:

A képzésünk során elsajátítottak alapján a végzett hallgatók képesek lesznek a különböző környezetvédelmi problémákat felismerni, azok káros hatásait mérsékelni illetve megszüntetni, és adott esetben azokat előre látva, a környezetre és a társadalomra egyaránt veszélyes káros hatásait megelőzni.

Felsőfokú szakismereteik birtokában alkalmasak lesznek olyan munkakörök betöltésére, akár egy környezetvédelemmel foglalkozó team tagjaként is, ahol hasznosíthatják a környezeti szabályozással, környezeti kárértékeléssel, költség-haszon ill. költség-hatékonyság elemzéssel, környezeti hatásvizsgálattal, felülvizsgálattal, környezetvédelmi auditálással, környezeti szempontú technológiaértékeléssel, a vállalati környezeti teljesítmény értékelésével, a környezetközpontú irányítással, a nemzetközi együttműködéssel kapcsolatos ismereteiket. Alkalmasak KIR-rendszerek üzemeltetésére, az ezzel kapcsolatos napi teendők ellátására, dokumentációjának kezelésére, környezeti elemek mérési adatainak feldolgozására, a modern menedzsment technikák alkalmazására, környezetvédelmi projektek kidolgozásában, koordinálásában, megvalósításában való közreműködésre, végrehajtoi munkakörök betöltésére.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök, és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:

• **alapismeretek:**

Biológia-ökológia (5 kredit), Ökológikus építészet (6 kredit) c. tárgyak válogatott fejezetei, napjaink igényeinek megfelelően természetesen kiegészítve informatikai (Környezetvédelmi informatika, 6 kredit) ismeretekkel; (összesen **17 kredit**)

• **szakmai törzsanyag:**

a környezetvédelmi szempontból fontos Környezet-és természetvédelem (8 kredit), a Hulladékok, szennyvíziszapok, veszélyes hulladékok (5 kredit), a Radioaktív hulladékok kezelése (7 kredit), Analitikai kémiai mérőrendszerek (6 kredit), Víz- és levegőtisztaság-védelem (6 kredit), Műszaki mikrobiológia (5 kredit), valamint a Korszerű szennyvíztisztítási biotechnológiák és fizikokémiai eljárások (6 kredit); (összesen **43 kredit**)

• **speciális szakismeretek:**

a környezetmenedzsment szakirány szakmai igényeinek megfelelően: Környezetgazdaságtan (7 kredit), Környezetértékelés (6 kredit), A környezetvédelem nemzetközi gyakorlata (EU) (7 kredit), A jog alapjai (7 kredit), Környezetmenedzsment (8 kredit), Környezetvédelmi jog (5 kredit), Környezetstratégia (5 kredit), Választható kötelező tárgy (5 kredit); (összesen **50 kredit**)

9. A szakdolgozat kreditértéke: 10 kredit

III.
A Környezetmenedzsment szaktanácsadó szakirányú továbbképzési szak tanterve

	Tantárgyak (kreditpont)	I. évfolyam		II. évfolyam		A tárgyak összes óraszám	Elméleti órák száma	Gyakorlati órák száma
		1. félév	2. félév	3. félév	4. félév			
1.	Környezet- és természetvédelem (8)	36+0 v (8)				36	36	0
2.	Ökológikus építészet (6)	24+0 v (6)				24	24	0
3.	Környezetvédelmi informatika (6)	16+12 f (6)				28	16	12
4.	Biológia, ökológia (5)	18+0 v (5)				18	18	0
5.	Hulladékok, szennyvíziszapok, veszélyes hulladékok (5)	24+0 v (5)				24	24	0
6.	Radioaktív hulladékok kezelése (7)		18+24 v (7)			42	18	24
7.	Analitikai kémiai mérőrendszerek (6)		18+18 v (6)			36	18	18
8.	Víz- és levegőtisztaság-védelem (6)		18+12 v (6)			30	18	12
9.	Műszaki mikrobiológia (5)		12+12 f (5)			24	12	12
10.	Korszerű szennyvíztisztítási biotechnológiák és fiziko-kémiai eljárások (6)		24+0 v (6)			24	24	0
11.	Környezetgazdaságtan (7)			28+0 v (7)		28	28	0
12.	Környezetértékelés (6)			18+0 f (6)		18	18	0
13.	A környezetvédelem nemzetközi gyakorlata (EU) (7)			28+0 v (7)		28	28	0
14.	A jog alapjai (7)			22+0 v (7)		22	22	0
15.	Környezetmenedzsment (8)				32+0 v (8)	32	32	0
16.	Környezetvédelmi jog (5)				20+0 v (5)	20	20	0
17.	Környezetstratégia (5)				20+0 v (5)	20	20	0
18.	Kötelezően választható tárgy (5)				20+0 f (5)	20	20	0
19.	Záródolgozat (10)			0+50 a (3)	0+68 a (7)	118	0	118
Összes óraszám (kredit = 120)		118+12 (30)	90+66 (30)	96+50 (30)	92+68 (30)	592	396	196
Vizsgák száma		4	4	3	3			
Félévközi jegyek száma		1	1	1	1			
Aláírások száma		-	-	1	1			

Záróvizsga tárgyak: 1. Környezet- és természetvédelem
2. Környezetmenedzsment

Kötelezően választható tárgyak: Környezeti informatika,
Környezetszociológia, Környezetetika