

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

**Mesterszintű
Környezetmenedzsment 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:

Mesterszintű környezetmenedzsment szakirányú továbbképzési szak

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

Végzettségi szint: MSc

Szakképzettség: mesterszintű környezetmenedzsment szaktanácsadó

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

4. A felvétel feltétele a mesterszintű szakirányú továbbképzésre:

Mesterképzésben (vagy a korábbi képzési rendszer szerinti egyetemi szintű képzésben) szerzett oklevél műszaki, agrár, természettudomány, orvos- és egészség tudomány, bölcsészettudomány, jogi és igazgatási 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 | 576 | 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 mesterszintű környezetmenedzsment 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, a vezetői, 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 vezetőjeként 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 a környezetvédelmi problémák menedzsment szemléletű probléma- és megoldáselemzésére, KIR-rendszer kiépítésére, üzemeltetésére, a modern menedzsment technikák alkalmazására, környezeti folyamatok számítógépes modellezésére, környezetvédelmi projektek kidolgozására, koordinálására, megvalósítására, irányítói, vezetői, végrehajtói munkakörök betöltésére.

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

• alapismeretek:

Biológia-ökológia (7 kredit), Ökológikus építészet (6 kredit), Városépítés-városrekonstrukció (3 kredit) valamint az Ember és környezete (7 kredit), c. tárgyak válogatott fejezetei, napjaink igényeinek megfelelően természetesen kiegészítve informatikai (Környezetvédelmi informatika, 4 kredit) ismeretekkel;
(összesen **27 kredit**)

• szakmai törzsanyag:

a környezetvédelmi szempontból fontos Környezetvédelem alapjai (10 kredit), a Természetvédelem (5 kredit), Hulladékok, szennyvíziszapok, veszélyes hulladékok (9 kredit) valamint a Radioaktív hulladékok kezelése (9 kredit);

(összesen **33 kredit**)

• speciális szakismeretek:

a környezetmenedzsment szakirány szakmai igényeinek megfelelően:
Környezetgazdaságtan (9 kredit), Környezetértékelés (6 kredit), A környezetvédelem nemzetközi gyakorlata (EU) (7 kredit), A jog alapjai (6 kredit), Környezetmenedzsment (7 kredit), Környezetvédelmi jog (5 kredit), Környezetstratégia (5 kredit), Választható kötelező tárgy (5 kredit)

(összesen **50 kredit**)

9. A szakdolgozat kreditértéke: 10 kredit

III.
A mesterszintű Környezetmenedzsment 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. | Környezetvédelem alapjai (10) | 36+0 v (10) | | | | 36 | 36 | 0 |
| 2. | Természetvédelem (5) | 18+0 v (5) | | | | 18 | 18 | 0 |
| 3. | Ökológus építészet (6) | 24+0 v (6) | | | | 24 | 24 | 0 |
| 4. | Városépítés-városrekonstrukció (3) | 12+0 v (3) | | | | 12 | 12 | 0 |
| 5. | Környezetvédelmi informatika (4) | 12+12 f (4) | | | | 24 | 12 | 12 |
| 6. | Hulladékok, szennyvíziszapok, veszélyes hulladékok (9) | 12+0 a (2) | 24+0 v (7) | | | 36 | 36 | 0 |
| 7. | Biológia, ökológia (7) | | 24+0 v (7) | | | 24 | 24 | 0 |
| 8. | Ember és környezete (7) | | 24+0 v (7) | | | 24 | 24 | 0 |
| 9. | Radioaktív hulladékok kezelése (9) | | 24+24 v (9) | | | 48 | 24 | 24 |
| 10. | Környezetgazdaságtan (9) | | | 40+0 v (9) | | 40 | 40 | 0 |
| 11. | Környezetértékelés (6) | | | 28+0 v (6) | | 28 | 28 | 0 |
| 12. | A környezetvédelem nemzetközi gyakorlata (EU) (6) | | | 36+0 v (7) | | 36 | 36 | 0 |
| 13. | A jog alapjai (5) | | | 26+0 v (6) | | 26 | 26 | 0 |
| 14. | Környezetmenedzsment (7) | | | | 42+0 v (7) | 42 | 42 | 0 |
| 15. | Környezetvédelmi jog (5) | | | | 26+0 v (5) | 26 | 26 | 0 |
| 16. | Környezetstratégia (5) | | | | 26+0 v (5) | 26 | 26 | 0 |
| 17. | Kötelezően választható tárgy (5) | | | | 26+0 v (5) | 26 | 26 | 0 |
| 18. | Záródolgozat (10) | | | 0+30 a (2) | 0+50 a (8) | 80 | 0 | 80 |
| Összes óraszám (kredit = 120) | | 114+12 (30) | 96+24 (30) | 130+30 (30) | 120+50 (30) | 576 | 460 | 116 |
| Vizsgák száma | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | |
| Félévközi jegyek száma | | 1 | - | - | - | | | |
| Aláírások száma | | 1 | - | 1 | 1 | | | |

Záróvizsga tárgyak: 1. Környezetvédelem alapjai
2. Környezetgazdaságtan
3. Környezetmenedzsment

Kötelezően választható tárgyak: 1. Környezeti informatika
2. Környezetszociológia
3. Környezetetika