

**HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI MENEDZSER SZAKIRÁNYÚ
TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK
A SZAK KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEI**

1.) A szakirányú továbbképzés megnevezése:

Hulladékgazdálkodási menedzser szak

2.) A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Hulladékgazdálkodási menedzser

A szakképzettség angol nyelvű megnevezése:

Manager for management of waste

3.) A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Agrár képzési terület

4.) A felvétel feltétele:

A képzésben a műszaki vagy az agrár képzési területen legalább alapképzésben szerzett mérnöki oklevéllel rendelkezők vehetnek részt.

5.) A képzési idő: 3 félév, összesen 270 kontaktóra

6.) A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

90 kredit

7.) A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A képzés körülményei: Gazdálkodási és szolgáltató egységek, kistérségi és települési hulladékgazdálkodási feladatok ellátói, hulladékgazdálkodási szakigazgatás, környezetvédelmi szakigazgatás. Hazánkban egyre fontosabb és egyre nagyobb gondot okozó probléma a különféle hulladékok szakszerű, szervezett gyűjtése, kezelése, tárolása, ártalmatlanítása, valamint egyes komponenseinek hasznosítása, illetve újrahasznosítása. A hulladék kezelése – az egyre szigorodó előírásokra tekintettel – ma már szinte minden gazdasági tevékenységet folytató vállalkozást, vállalatot, költségvetési intézményt érint. Vonatkozik ez különösen a hulladékkezelési feladatokra szakosodott vállalkozásokra. A hulladékokban rejlő értékek kinyerése, valamint a káros környezeti hatások kiküszöbölése olyan komplex természettudományi, műszaki, gazdasági és humán is-

mereteket igényel, amely megkívánja hulladékgazdálkodási szakemberek képzését, illetve továbbképzését.

A SZTE Mérnöki Karán több évtizedes múltja van az alapképzésen belül a hulladék- és környezet-gazdálkodási, környezettechnikai ismeretek oktatásának. Ez a témakör a kari felnőttképzés keretében több alkalommal megjelent. A hulladékkal való komplex gazdálkodás jelenleg már átszövi szinte a teljes gazdaságot és társadalmat, ami azt jelenti, hogy régióinkban konkrét igény van a hulladékgazdálkodás komplex technológiájához értő szakemberek iránt. A szakirányú továbbképzés viszonylag magas óraszámú, gyakorlati szakemberek bevonásával diplomás szakemberek továbbképzését célozza meg.

A végzett szakemberek tudásukat kamatoztathatják mind a termelő üzemek hulladékgazdálkodási problémájának megoldásában, racionalizálásában, mind pedig az önkormányzati, szakigazgatási területen végzendő munkájuk során.

a.) Kompetenciák (egyéni és társas):

Önállóság, eredményorientáltság, kreativitás, kapcsolatteremtés, konfliktusmegoldás, absztrakt gondolkodás, gyakorlati szemlélet

b.) Tudáselemek, megszerezhető ismeretek:

Alapvető környezetvédelmi, jogi ismeretek, környezetgazdálkodási ismeretek (környezetmenedzsment), hulladékgazdálkodási ismeretek, hulladékkezelési technológiák, innováció (technológiatranszfer, szabványok)

c.) A továbbképzés eredményeként a hallgató az alábbi adottságokat, készségeket szerzi meg:

- Önálló feladatvégzés a hulladékgazdálkodás területén
- Eredményorientáltság a technológiák kidolgozásánál, alkalmazásánál
- Kommunikációs képesség (kapcsolattartás a hatóságokkal, gazdálkodó egységekkel)
- Kreativitás (problémamegoldás)
- Innovatív gondolkodás

A szakképesítés birtokában a szakmérnökök képessé válnak:

- önálló hulladékgazdálkodásra, korszerű ipari és mezőgazdasági technológiáknál keletkező hulladékok kezelésére;
- hulladék kezelési technológiák kidolgozására illetve alkalmazására;
- gazdálkodó egységek hulladék rendszerének kidolgozására;
- hulladékgazdálkodással kapcsolatos szakanyagok kidolgozására;
- hulladékgazdálkodási rendszerek alkalmazására a gyakorlatban, azok ellenőrzésére és szaktanácsadására.

A képzés elvégzése után a hulladékgazdálkodási szakmenedzserek alkalmasak lesznek:

- gazdálkodási és szolgáltató egységek, kistérségi és települési hulladékgazdálkodási feladatok ellátására;
- hulladékgazdálkodási szakigazgatási feladatok ellátására;
- települési szilárd és folyékony hulladékokkal kapcsolatos feladatok irányítására;
- környezetvédelmi szakigazgatási feladatok ellátására.

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

<i>Tárgyak jellege</i>	<i>Óraszám</i>	<i>Kredit</i>
Alapozó tárgyak	75	22
Szaktárgyak	175	58
Szakedolgozat	20	10
Összesen	270	90

Alapozó tárgyak:

Környezeti elemek védelme
Hulladékgazdálkodás ökonómiája
Minőségbiztosítás
Környezetvédelmi vizsgálatok

Szaktárgyak:

Hulladékkezelés I (hulladékgyűjtés, ártalmatlanítás és hasznosítás)
Hulladékkezelés II. (szennyvízkezelés)
Környezeti jog és hatósági ismeretek
Levegővédelem
Zaj- és rezgésvédelem
Környezetmenedzsment
Hulladékgazdálkodás logisztikája
Hulladékgazdálkodási esettanulmányok
Mezőgazdasági és élelmiszeripari hulladékok hasznosítása

9.) A szakdolgozat kreditértéke: 10 kredit