**A 44. sorszámú Hulladékgazdálkodó szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

1.1 A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 850 01

1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Hulladékgazdálkodó szaktechnikus

1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 0,5

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

**2. EGYÉB ADATOK**

2.1. A képzés megkezdésének feltételei:

2.1.1. Iskolai előképzettség: -

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -

2.2. Szakmai előképzettség: 54 850 01 Környezetvédelmi technikus

2.3. Előírt gyakorlat: -

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya:40%

2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

**3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 3.1.1. | **FEOR száma** | **FEOR megnevezése** | **A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakörök** |
| 3.1.2. | 3134 | Környezetvédelmi technikus | Környezetvédelmi szaktechnikus |
| 3.1.3. | Hulladékkezelő technikus |

**3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:**

Önállóan vagy mérnöki irányítással mérőműszerek segítségével megállapítja a környezetszennyező anyagok és egyéb egészségkárosító tényezők nagyságát, koncentrációját, a kiértékelt eredmények alapján meghatározza a tennivalókat.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- ellenőrizni a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására és a sugárvédelemre szolgáló berendezéseket,

- feltárni a technológiák hulladékképződési forrásait,

- mennyiségileg felmérni, vizsgálatokra előkészíteni és analitikai vizsgálatnak alávetni a különböző hulladékokat,

- rögzíteni a mérési adatokat és értékelni a mérési eredményeket,

- minőségellenőrzési területen hulladékgazdálkodási elemzői, ellenőri feladatokat ellátni,

- közreműködni a hulladékgazdálkodási jogszabályok, előírások betartatásában,

- kapcsolatot tartani a hulladékgazdálkodásban illetékes hatóságokkal, önkormányzati területen a lakossággal,

- üzemi megbízotti területen közreműködni a hulladékszegény technológiák kidolgozásában és bevezetésében,

- szakhatósági területen részt venni a hulladékgazdálkodással kapcsolatos bejelentések kivizsgálásában,

- eleget tenni a hulladékgazdálkodással kapcsolatos adminisztrációs és adatszolgáltatási kötelezettségeknek,

- felismerni és különbséget tenni a különböző hulladékfajták között,

- üzemeltetni a hulladékgazdálkodási létesítményeket,

- települési és termelési szilárd hulladék gyűjtését, tárolását, szállítását és kezelésre történő átadását megszervezni.

**3.3. Kapcsolódó szakképesítések**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 3.3.1. | **A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés** | | |
| 3.3.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a kapcsolódás módja** |
| 3.3.3. | 54 850 01 | Környezetvédelmi technikus | szakképesítés |

**4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | B |
| 4.1. | **A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti** | |
| 4.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** |
| 4.3. | 10871-16 | Hulladékgazdálkodás |

**5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK**

**5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:**

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

**5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 5.2.1. | **A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak** | | |
| 5.2.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége** |
| 5.2.3. | 10871-16 | Hulladékgazdálkodás | gyakorlati, szóbeli |

**5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:**

**5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: **Hulladékgazdálkodó szaktechnikus mérési és dokumentációs feladatai**

A vizsgafeladat ismertetése:

Minta előkészítése, hulladékok vizsgálata műszeres analitikai módszerekkel, dokumentáció és jegyzőkönyv elkészítése. Hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási, adatszolgáltatási és kísérődokumentáció kitöltése.

A vizsgafeladat időtartama: 120perc

A vizsgafeladat aránya: 40%

**5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

**5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése: **Hulladékgazdálkodás szakmai ismeretek, kapcsolódó számítások.**

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények pontban megadott modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 30perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 60%

**5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:**

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások a http://nive.hu/ weblapon érhetők el a Vizsgák menüpont alatt.

**5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -**

**6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **A** |
| 6.1. | **A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék** |
| 6.2. | Konduktométerek |
| 6.3. | Potenciométerek |
| 6.4. | Titrátorok |
| 6.5. | Spektrofotométerek (UV, VIS, IR) |
| 6.6. | Lángfotométer |
| 6.7. | Atomabszorpciós készülék |
| 6.8. | HPLC |
| 6.9. | GC |
| 6.10. | Desztilláló |
| 6.11. | BOI mérő |
| 6.12. | Mikrohullámú feltáró |
| 6.13. | Szárítószekrény |
| 6.14. | Izzítókemence |
| 6.15. | Analitikai- és gyorsmérlegek |
| 6.16. | Vegyifülke |
| 6.17. | Rázógép |
| 6.18. | Hulladékőrlő, rostáló, szitasor |
| 6.19. | Komposztáló berendezés |
| 6.20. | Forgódobrosta |

**7. EGYEBEK**