

---

Hulladékgyűjtő és -szállító részzakma képzési programja

---

## **Hulladékgyűjtő és -szállító részzakma képzési programja**

PROFISSIMUS Tanácsadó Iroda Kft.

7621 Pécs, Jókai Mór tér 11/B Fsz. 3.

Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000381

Készült: 2023. január 12.

Szakmai vezető neve:

Szakmai vezető aláírása:

Minősítő felnőttképzési szakértő neve: Dr. Farkas Péter

Minősítő felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma: FSZ/2020/000196.

Készült a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12. § és az 4/2012. (IV. 14.) számú Hulladékfeldolgozó munkatárs megnevezésű szakmát megalapozó Képzési és kimeneti követelmény és Programterv alapján.

---

Hulladékgyűjtő és -szállító részszakma képzési programja

---

A képzés megnevezése	Hulladékgyűjtő és -szállító
A részszakma alapadatai	A részszakma besorolása az Európai Képesítési Keretrendszer szerint: 2 A részszakma besorolása a Magyar Képesítési Keretrendszer szerint: 2 A részszakma besorolása a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 2
A képzés során megszerezhető kompetencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termelési és települési hulladékot gyűjt, szállít.</li> <li>-Hulladékot szemrevételez, vizsgál, mintát vesz, egyszerű módszerekkel fizikai jellemzőket mér és jegyzék szerint besorol.</li> <li>-Felismeri és előírás szerint kezeli a veszélyes hulladékokat.</li> <li>- Hulladéktároló eszközöket szállít, ürít, rakodást végez a biztonsági előírások betartásával.</li> <li>-Biztonságosan használja, karbantartja a hulladékgyűjtő és - szállítóeszközöket.</li> <li>- Alkalmazza a tevékenységére vonatkozó szakmai és munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat és vonatkozó technológiai utasításokat.</li> <li>- Hulladékokkal, hulladékszállítással és átadással kapcsolatos kísérődokumentumokat tölt ki.</li> </ul>
A képzésbe való bekapcsolódás feltételei	<ul style="list-style-type: none"> <li>- alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése</li> <li>- Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági követelmény a 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet 15. számú melléklete alapján</li> </ul>
A képzésbe való részvétel feltételei	<p>Jelenlét esetén a jelenléti ív minden oktatási napon való aláírása.</p> <p>Megengedett hiányzás a képzés óraszámának maximum 20 %-a.</p> <p>Támogatott képzés esetén a támogatási szerződésben foglaltak szerint a megengedett hiányzás ettől eltérő mértékű is lehet.</p>

---

Hulladékgyűjtő és -szállító részszakma képzési programja

---

<p>A képzés célja</p>	<p>A hulladékgazdálkodás egy dinamikusan fejlődő iparág, amely biztos egzisztenciát kínál. A munkatárs közszolgáltatói területen, illetve a fém-, műanyag-, a papír-, elektronikai-, valamint üveghulladék gyűjtés és – hasznosítás területén lát el feladatokat. Megkülönbözteti az egyes hulladékfajtákat, gyűjti, szállítja a vegyes vagy az egyes, szelektíven gyűjtött hulladékokat. Feladata a gyűjtőhelyek, telephelyek berendezéseinek, eszközeinek üzemeltetése, karbantartása. A munkavégzés során rakodási, anyagmozgatási feladatokat lát el, és ezekkel összefüggésben betartja a környezetvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat. Egyes tevékenységeihez adminisztrációs feladatok is kapcsolódnak. Munkáját elsősorban terepi körülmények között végzi.</p> <p>A részszakma legjellemzőbb FEOR száma: 8423 Köztisztasági, településtisztasági gép kezelője 9310 Egyszerű ipari foglalkozású, Hulladékfeldolgozó munkatárs 9211 Szemétgyűjtő, utcaseprő</p>
<p>A képzés célcsoportja</p>	<p>Ez a végzettség azoknak biztosít lehetőséget, akik a munkaerőpiacon széleskörű szakmai ismeretek birtokában a hulladékgyűjtés és -szállítás területén szeretnének elhelyezkedni vagy ezen területen dolgoznak, de még nem rendelkeznek végzettséggel.</p>
<p>A tervezett képzési idő</p>	<p>120 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a képzésbe való részvétel óraszámát.</p>
<p>A képzés tananyagegységei</p>	<p><b>1. tananyagegység:</b> Hulladékgyűjtés <b>2. tananyagegység:</b> Hulladékszállítás</p>
<p>A képzés tananyagegységeinek célja</p>	<p><b>1. tananyagegység: Hulladékgyűjtés célja:</b> A tantárgy tanításának fő célja, hogy a képzésben részt</p>

---

Hulladékgyűjtő és -szállító részszakma képzési programja

---

<p>TANANYAGEGYSÉGEN -KÉNT</p>	<p>vevők megismerjék a hulladékok típusait, azonosításuk módszereit, a települési és veszélyes hulladékok gyűjtési módjait, a gyűjtőhelyek kialakításának követelményeit, valamint a hulladékgyűjtő eszközöket.</p> <p><b>2. tananyagegység: Hulladékszállítás célja:</b> A tantárgy tanításának fő célja, hogy a tanulók megismerjék a hulladékok biztonságos szállításának módjait, járműveit; a szállítás szakmai és biztonságtechnikai feltételeit, előírásait; az alkalmazott védőeszközöket és egyéni védőfelszereléseket. Elsajátítsák a kivonulás előtti, a gyűjtés közbeni és a kivonulás utáni napi ellenőrzési, valamint a munkavégzésre vonatkozó előírásokat, a szükséges jelzőberendezések és védőeszközök használatára vonatkozó szabályokat, teendőket havária esetén</p>
<p>A képzés tananyagegységeinek tartalma</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN -KÉNT</p>	<p><b>1. tananyagegység: Hulladékgyűjtés tartalma:</b> Hulladékismeret: Hulladék fogalma. Hulladékok azonosítása kódszámmal. Hulladéktípus és hulladékfajta fogalma. Hulladékok csoportosítása eredet, halmazállapot és környezeti hatás szerint. Nem veszélyes hulladék fogalma, jellemzése. Veszélyes hulladék fogalma, veszélyességi jellemzők és jelölésük. Hulladékok környezetkárosító hatásai, gyűjtés-szállítás közbeni környezet- és egészségveszélyeztetés. Az ingatlantulajdonos kötelezettségei gyűjtés, szállítás esetén. A közszolgáltató köteleiségei a gyűjtési, szállítási tevékenységben. Kollektív és egyéni védőeszközök. Általános tűzvédelmi szabályok. A tűz keletkezésének megakadályozása. Tűzvédelmi osztályok, kockázati besorolás. Tűzvédelmi eszközök, tűzoltó anyagok. Teendők tűz esetén.</p> <p>Települési hulladék gyűjtése, gyűjtőhelyek kialakítása:</p>

---

Hulladékgyűjtő és -szállító részszakma képzési programja

---

Hulladékgyűjtésre vonatkozó előírások. Gyűjtés módjai: – vegyes – elkülönített – hulladékgyűjtő pontok: gyűjtősziget, speciális gyűjtőhelyek – hulladékudvarok. Elkülönített gyűjtőhelyek létesítésének célja, üzemeltetése, begyűjthető hulladékok köre. Hulladékgyűjtő eszközök: – A hulladékgyűjtő edények szerkezeti és formai kialakítása. Típusedények: – kis méretű tartályok (50, 60 l), – közepes méretű tartályok (90, 110, 120, 240, 360 l), – kis méretű konténerek (660, 1100 l), – nagy méretű konténerek (zárt, nyitott; 1,1 m<sup>3</sup> felett). Zsákos gyűjtés, zsákos gyűjtés előnyei, hátrányai. Gyűjtőeszközök mosása, fertőtlenítése.

Veszélyes hulladék gyűjtése, gyűjtőhelyek kialakítása: A veszélyes hulladék gyűjtésének műszaki feltételei. Gyűjtésre vonatkozó előírások. Munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyek kialakítása. Veszélyes hulladék átmeneti tárolása. Hulladék átvétel-átadás dokumentumai.

**2. tananyagegység: Hulladékszállítás tartalma:**

Szállítás szervezése, munkabiztonsága:

Szállítás jogszabályi, személyi, tárgyi feltételei. Szállítás kísérő dokumentumai, kitöltésük. Veszélyes hulladék szállítása, a vasúti, közúti, folyami szállítás szabályai. A veszélyes hulladékok előkészítése szállításra: ADR-előírások, csomagolás, veszélyességi bárcák, a járművek felszerelése. Közúti közlekedés szabályai begyűjtés során (fülkéből való kiszállás, lépcsőn való tartózkodás, edényzetürítés). Teendők szállítás közben bekövetkező havária esetén.

Szállító járművek:

Szállítóberendezések és járművek fajtái, felszereltsége. Forgódobos szállító jármű. Tömörítőlapos szállító jármű. A pneumatikus gyűjtés-szállítás.

Félpormentes gyűjtő-szállító járművek. Konténerszállító

Hulladékgyűjtő és -szállító részszakma képzési programja

	<p>járművek. Szállító járművek biztonsági berendezései. Szállító járművek kivonulás előtti ellenőrzése. Szállító járművek napi karbantartása. Szállító járművek műszaki és környezetvédelmi jellemzői.</p> <p>Anyagmozgatás gépei: Az anyagmozgató gépek szerkezete, működése, biztonsági berendezései. Kompaktor. Kotró-rakodó gépek. Billenőplátós teherautó. Targoncák. Szállítószalagok.</p> <p>Folyékony hulladékok szállítása: Folyékony hulladék fogalma. Kommunális szennyvíziszapok jellemzői. Szippantóautók felépítése, működése, biztonsági berendezései. Szippantóautóval történő szippantás, ürítés, szállítás előírásai.</p>
<p>A képzés tananyagegységeinek óraszám</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN -KÉNT</p>	<p><b>1. tananyagegység: Hulladékgyűjtés</b> óraszám: 48 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p><b>2. tananyagegység: Hulladékszállítás</b> óraszám: 72 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p>
<p>A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN -KÉNT</p>	<p><b>1. tananyagegység: Hulladékgyűjtés</b> megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- előadás</li> <li>- online előadás</li> <li>- magyarázat</li> <li>- megbeszélés</li> <li>- bemutatás</li> <li>- szemléltetés</li> </ul>

---

Hulladékgyűjtő és -szállító részszakma képzési programja

---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- egyéni feladatmegoldás</li> <li>- gyakorlati feladatmegoldás</li> <li>- projektmódszer</li> <li>- gyakorlat</li> <li>- oktató videó</li> </ul> <p><b>2. tananyagegység: Hulladékszállítás</b> megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- előadás</li> <li>- online előadás</li> <li>- magyarázat</li> <li>- megbeszélés</li> <li>- bemutatás</li> <li>- szemléltetés</li> <li>- egyéni feladatmegoldás</li> <li>- gyakorlati feladatmegoldás</li> <li>- projektmódszer</li> <li>- gyakorlat</li> <li>- oktató videó</li> </ul>
<p>A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák</p> <p><b>TANANYAGEGYSÉGEN -KÉNT</b></p>	<p><b>1. tananyagegység: Hulladékgyűjtés</b> megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frontális</li> <li>- egyéni</li> <li>- páros</li> <li>- csoportos munka</li> <li>- szimuláció</li> <li>- jelenléti oktatás</li> </ul> <p><b>2. tananyagegység: Hulladékszállítás</b> megvalósítása</p>

---

Hulladékgyűjtő és -szállító részszakma képzési programja

---

	<p>során alkalmazott képzési munkaformák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frontális</li> <li>- egyéni</li> <li>- páros</li> <li>- csoportos munka</li> <li>- szimuláció</li> <li>- jelenléti oktatás</li> <li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li> </ul>
<p>A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN -KÉNT</p>	<p><b>1. tananyagegység: Hulladékgyűjtés</b> beszámítható óraszám: 4 óra</p> <p><b>2. tananyagegység: Hulladékszállítás</b> beszámítható óraszám: 6 óra</p>
<p>A maximális csoportlétszám</p>	<p>32 fő</p>
<p>A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN -KÉNT</p>	<p><b>1. tananyagegység: Hulladékgyűjtés</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p> <p><b>2. tananyagegység: Hulladékszállítás</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre</p>



---

Hulladékgyűjtő és -szállító részszakma képzési programja

---

	válaszoljon.
<p>A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN -KÉNT</p>	<p><b>1. tananyagegység: Hulladékgyűjtés</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele: A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li> <li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li> </ul> <p><b>2. tananyagegység: Hulladékszállítás</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele: A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li> <li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li> </ul>
<p>A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei</p>	<p>Képzést lezáró vizsga az eredményes szakmai vizsga sikeres teljesítését megelőzve a szakmai vizsga szerkezetét követi. Tartalma a következő: A vizsgatevékenység megnevezése: Hulladékgyűjtő és -szállító tevékenységekből álló projektfeladat. A vizsgatevékenység leírása: A képzést záró vizsga a hulladékgyűjtő és -szállító tárgykörbe tartozó, egymással összefüggő azonosítási, mérési – dokumentálási, valamint szállítási feladatok megoldására épülő projektfeladattal teljesíthető. A vizsga fejlesztője/szervezője több projektleírást állít össze, amelyből a vizsgázó egyet véletlenszerűen kiválaszt, és a kiválasztott projektet önállóan megvalósítja. A vizsgázók számára legalább három választási lehetőséget kell biztosítani. A vizsgafejlesztés során olyan projektleírásokat kell létrehozni, amely leírás strukturáltan tartalmazza: A projekt során megoldandó problémákat. A problémák</p>

---

Hulladékgyűjtő és -szállító részszakma képzési programja

---

	<p>megoldásához szükséges és használható eszközöket. A problémák megoldásához szükséges információkat, vagy azok elérésének útját. A projekt végrehajtása során betartandó összes szabályt. A létrehozandó produktumok mennyiségi, formai, kritériumait. A vizsgázó számára is értelmezhető értékelési szempontokat és értékeket. A projektleírást úgy kell összeállítani, hogy a problémák megoldásához mindhárom tevékenységi területről az összes feladatot kelljen alkalmazni. A projektben összesen nyolc feladatnak szerepelnie kell. Tevékenységi területek:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azonosítási feladat (vegyesen gyűjtött hulladékból): <ul style="list-style-type: none"> <li>• hulladék felismerése</li> <li>• hulladék fizikai vizsgálata szemrevételezéssel illetve mérőeszközzel,</li> <li>• hulladék válogatása,</li> <li>• besorolása a hulladékjegyzék szerint.</li> </ul> </li> <li>2. Hulladékmérés – dokumentálás: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tömegmérés a megfelelő mértékegységek alkalmazásával,</li> <li>• kísérődokumentáció, úrlap, nyomtatvány kitöltése.</li> </ul> </li> <li>3. Szállítás (ábra, fotó, műszaki rajz felhasználásával): <ul style="list-style-type: none"> <li>• szilárdhulladék szállításra alkalmazható speciális gépjárművek biztonságos működésének bemutatása egyéni védőeszközök használatával,</li> <li>• folyékonyhulladék szállításra alkalmazható speciális gépjárművek biztonságos működésének bemutatása egyéni védőeszközök használatával.</li> </ul> </li> </ol> <p>A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc</p> <p>A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 100% A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: A projektfeladatot a felnőttképző által előre elkészített értékelőlap alapján kell értékelni. Az értékelőlapot az alábbi szempontok és kritériumok alapján állítja össze a felnőttképző:</p> <p>Szempont. Eredmény százalékértéke. Kritérium. Kitűnő. Nem elfogadható Projektleírásban szereplő</p>
--	---

---

Hulladékgyűjtő és -szállító részzakma képzési programja

---

	<p>problémafeladatok megoldása. 70% Minden problémát megoldott. Egyetlen problémát sem sikerült megoldania. Helyes eszközhasználat. 10% A probléma megoldásához szükséges eszközöket (mérőeszközök, digitális eszközök, ábrák, fotók, műszaki rajzok) helyesen, szakszerűen használja. A probléma megoldásához szükséges eszközöket (mérőeszközök, digitális eszközök, ábrák, fotók, műszaki rajzok) nem szakszerűen használja, vagy nem tudja értelmezni. Projekt megvalósítása során a biztonsági, munkavédelemi szabályokat betartja. 10% A vonatkozó biztonsági, munkavédelmi szabályokat maradéktalanul betartja. Súlyos munkavédelmi, biztonsági hibát vét. Projekt leírásban meghatározott formai szabályok betartása. 10% A produktum a formai szabályoknak megfelelően jött létre, áttekinthető. A produktum a formai szabályoknak nem megfelelően jött létre és/vagy nem áttekinthető. 100% A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszereszhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.</p> <p>A részzakma elvégzését lezáró vizsga eredményes teljesítése esetén: képző intézmény által kiállított <i>Hulladékgyűjtő és -szállító részzakma</i> tanúsítvány, melynek birtokában szakmai vizsgára bocsátható valamely független akkreditált vizsgaközpontban, ahol eredményes szakmai vizsga esetén szakmai bizonyítvány szerezhető.</p>
<p>A képzési program végrehajtásához szükséges személyi feltételek</p> <p><b>TANANYAGEGYSÉGEN -KÉNT</b></p>	<p><b>1. tananyagegység: Hulladékgyűjtés</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Felsőfokú szakirányú végzettség vagy hulladékgazdálkodási szaktechnikus</li> </ul> <p><b>2. tananyagegység: Hulladékszállítás</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p>

Hulladékgyűjtő és -szállító részszakma képzési programja

	Felsőfokú szakmai végzettséggel rendelkező szakember vagy szaktechnikus
<p>A képzési program végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN -KÉNT</p>	<p><b>1. tananyagegység: Hulladékgyűjtés</b> végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hulladékgyűjtő edények</li> <li>• konténerek, hulladékszállító eszközök és járművek,</li> <li>• anyagmozgató eszközök és gépek,</li> <li>• mérőeszközök a hulladék mennyiségi, minőségi meghatározásához</li> <li>• védőeszközök, biztonsági berendezések,</li> <li>• tűzoltó anyagok és eszközök, elsősegélynyújtás eszközei, anyagai.</li> </ul> <p><b>2. tananyagegység: Hulladékszállítás</b> végrehajtásához szükséges tárgyi hulladékgyűjtő edények</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• konténerek, hulladékszállító eszközök és járművek,</li> <li>• anyagmozgató eszközök és gépek,</li> <li>• mérőeszközök a hulladék mennyiségi, minőségi meghatározásához</li> <li>• védőeszközök, biztonsági berendezések,</li> <li>• tűzoltó anyagok és eszközök, elsősegélynyújtás eszközei, anyagai.</li> </ul>
<p>A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja</p>	<p>A hulladékgyűjtés tananyagegység legalább 80%-át a hulladékszállítás 100 %-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.</p>

---

Hulladékgyűjtő és -szállító részszakma képzési programja

---

Előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő

neve: Dr. Farkas Péter

nyilvántartási száma: FSZ/2020/000196.

Aláírása: .....

Előzetes minősítés helye: Baja

Előzetes minősítés időpontja: 2023. január 13.

Felnőttképző képviselőjére jogosult személy

neve:

Aláírása: .....

---

Hulladékgyűjtő és -szállító részzakma képzési programja

---

### Szakértő vélemény

Dr. Farkas Péter felnőttképzési szakértő (Nyilvántartási száma: FSZ/2020/000196.) a *PROFISSIMUS Tanácsadó Iroda Kft* számára készített „Hulladékgyűjtő és -szállító” megnevezésű részzakma képzési programot **előminősítem**. A képzési program megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12. §-ának, valamint a 4 0712 14 01 számú „Hulladékfeldolgozó munkatárs” megnevezésű szakmát megalapozó Képzési és kimeneti követelményben és Programtervben előírtaknak.

Dátum: 2023. 01. 13.

Előminősítő szakértő aláírása: .....