

HULLADÉKFELDOLGOZÓ MUNKATÁRS SZAKMA

....

8. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

8.1 Szakma megnevezése: **Hulladékfeldolgozó munkatárs**

8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

8.2.1 valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

8.2.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

8.3 Központi interaktív vizsga

8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: A hulladékfeldolgozás alapjai

8.3.2 A vizsgatevékenység leírása

A központi interaktív vizsgát úgy kell összeállítani, hogy pontszámokban kifejezett tartalmának körülbelül 70%-a hulladékgazdálkodási alapismeretekhez (alapfogalmak, települési és termelési hulladékgazdálkodás, hasznosítás, kezelés, ártalmatlanítás), további 30%-a a hulladékanalízishez kapcsolódjon.

Az interaktív feladatsor feladatainak 70%-át teszt jellegű kérdések alkotják, 20% számítási feladatokból áll, 10% ábra, műszaki rajz felismerés.

8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

8.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 30%

8.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.4 Projektfeladat

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Hulladékfeldolgozó tevékenységekből álló projektfeladat és szakmai portfólió bemutatása

8.4.2 A vizsgatevékenység leírása

A) Hulladékfeldolgozó tevékenységekből álló projektfeladat

A gyakorlati vizsga a hulladékfeldolgozó tárgykörbe tartozó, egymással összefüggő azonosítási, mérési – dokumentálási, valamint szállítási – válogatási - feldolgozási 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 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:

1. Azonosítási feladat (vegyesen gyűjtött hulladékból):
 - hulladék felismerése,
 - hulladék fizikai vizsgálata szemrevételezéssel illetve mérőeszközzel,
 - hulladék válogatása,
 - besorolása a hulladékjegyzék szerint.
2. Hulladékmérés – dokumentálás:
 - tömegmérés a megfelelő mértékegységek alkalmazásával,
 - kísérodokumentáció, űrlap, nyomtatvány kitöltése.
3. Szállítás, válogatás, feldolgozás (ábra, fotó, műszaki rajz felhasználásával):
 - szilárdhulladék szállításra alkalmazható speciális gépjárművek biztonságos működésének bemutatása egyéni védőeszközök használatával,
 - hulladékhasznosító és feldolgozó gépek, berendezések biztonságos működésének bemutatása egyéni védőeszközök használatával.

B) Szakmai portfólió bemutatása

A szakmai gyakorlati képzés keretében végzett hulladékfeldolgozási tevékenységek bemutatása, ami a tanuló egy bizonyos hulladékfeldolgozási feladata vagy egy bizonyos időszakban elvégzett munkájáról szól. Az alábbi lehetőségekből egyet kell kötelezően bemutatnia a vizsgázónak:

- hulladékgazdálkodási létesítmények,
- tevékenységek,
- technológiák, gépek, berendezések, □ hulladékvizsgálatok és jegyzőkönyveinek bemutatása.

A portfólióban szerepelhet további saját vizsgálat, fotó-dokumentáció, kutatás, az összefüggő szakmai gyakorlaton végzett munka, illetve versenyeredmény. További olyan szabadon választott elemekkel is gazdagítható a portfólió, amelyek bemutatják a vizsgázó személyes attitűdjét, szakmai tanulmányai során a hulladékfeldolgozásról kialakult véleményét, fejlesztési elképzelését. A megadott tárhelyre gyűjtött tartalmakból a vizsgázó egy, a portfólióját bemutató prezentációt állít össze.

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: hulladékfeldolgozó tevékenységekből álló projektfeladat 120 perc, szakmai portfólió bemutatása 10 perc.

8.4.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 70%, amelyből hulladékfeldolgozó tevékenységekből álló projektfeladat 60%, szakmai portfólió bemutatása 10% .

8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) hulladékfeldolgozó tevékenységekből álló projektfeladat értékelése

A projektfeladatot a vizsgaszervező által előre elkészített értékelőlap alapján kell értékelni. Az értékelőlapot az alábbi szempontok és kritériumok alapján állítja össze a vizsgaszervező:

Szempont	Eredmény százalékértéke	Kritérium	
		Kitűnő	Nem elfogadható
Projektleírásban szereplő 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) szakszerűtlenül használja, vagy nem tudja értelmezni.
Projekt megvalósítása során a biztonsági, munkavédelmi 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%		

B) Szakmai portfólió bemutatása

Szempont		Kritérium	
		Kitűnő	Nem elfogadható
Bemutatkozás: 0-10 pont		Röviden bemutatja önmagát, szakmai céljait.	Nincs bemutatkozás
Hulladékgazdálkodási tevékenység, technológia bemutatása	Vizsgázó saját tevékenységei: 0-40 pont	A vizsgázó a saját tevékenységét egyértelműen meghatározta a vizsgálat során és azt, a bemutatóra fordítható időintervallum	A vizsgázó a saját tevékenységét nem határozta meg a vizsgálatban és azt nem mutatta be.

		alapján, az elvárható mélységben be is mutatta.	
	Használt eszközök: 010 pont	A vizsgálatához szükséges eszközöket az adott vizsgálati lépéshez rendeltén bemutatva.	A vizsgálati eszközök egyáltalán nem kerültek megemlízésre.
	Munkavédelmi szabályok: 0-10 pont	A vizsgálat eredményeit röviden és logikusan	Az eredmények bemutatására nem került sor.
		összefoglalta.	
	Szakmai elhivatottság: 0-10 pont	A vizsgázó szakmailag elhivatott, munkájában motivált.	A vizsgázó semmilyen kötettséget nem mutat az általa végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekhez.
Előadásmód: 1-20 pont		A vizsgázó felkészülten, a hallgatósággal interakcióban mutatja be a prezentációját.	A vizsgázó felkészületlen, a hallgatóságot figyelmen kívül hagyva mutatja be a prezentációját.
Összes pontszám: 100 pont			

Az értékelés százalékos formában történik.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

...

- 8.7 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei:
- 8.8 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányokkal kell beszámítani:
Ágazati alapvizsga: 10%, Szakmai vizsga: 90%
- 8.9 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:
A projektfeladathoz számológép, hulladékjegyzék, kísérődokumentációhoz úrlap, nyomtatvány, valamint speciális szállítóeszközökről, hulladékválogató, -feldolgozó, -hasznosító berendezésekről készült ábra, fotó, műszaki rajz felhasználása szükséges.