

08103003 számú Mezőgazdasági rakodógép-kezelő megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 1.1 Megnevezése: Mezőgazdasági rakodógép-kezelő
- 1.2 Ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet
- 1.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0810 Mezőgazdaság tovább nem bontható

2 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés

- 2.1 Megnevezése: Mezőgazdasági erő- és munkagépkezelő
- 2.2 Szintjének besorolása
 - 2.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 3
 - 2.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3
 - 2.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 3

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:

- 3.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 3.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály:
83/2003. (VII. 16.) FVM rendelet a mezőgazdasági és erdészeti gépkezelői jogosítvány bevezetéséről és kiadásának szabályairól

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A Mezőgazdasági rakodógépkezelő szakképesítéssel rendelkező szakemberek a speciálisan erre a célra kialakított vagy az erőgépekre rászertelt, vagy kapcsolt rakodógépek kezelését

végzi. Munkája során a mezőgazdasági rakodógépekre, valamint a munkavégző egységekre a gyártó által kiadott kezelési utasítások szerint elvégzi a napi karbantartást. Irányítás mellett segít az időszakos karbantartás végrehajtásában. A mezőgazdasági rakodógépeken feladatokhoz szükséges munkavégző egyégeket kiválasztja és elvégzi az átszerelést. Az erőgéphez kapcsolható rakodógépek csatlakoztatását elvégzi.

A mezőgazdasági rakodógépek üzemeltetése során a gépek folyamatos figyelése mellett végzi a kiadott anyagmozgatási feladatokat. Kezeli a precíziós gazdálkodást segítő eszközöket. Kiemelt gondossággal végzi a gépek kezelését, tudatában van a munkája során kialakuló veszélyhelyzetekkel és azok megelőzésének és elhárításának módjával.

Betartja az átszerelésekre, összekapcsolásokra és üzemeltetésre vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat és a Mezőgazdasági Biztonsági Szabályzat előírásait. Munkavégzés helyszíneinek közötti haladáskor betartja a vonatkozó előírásokat. A munkavégzés során folyamatosan vezeti és ellenőrzi a szükséges dokumentumokat.

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

5.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll:

5.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:

5.1.2 Nyilvántartó hatóság:

5.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

6.1 Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség

6.2 Szakmai előképzettség: nem szükséges

6.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges

6.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: nem szükséges

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

7.1 Minimális óraszám: 150

7.2 Maximális óraszám: 200

8 A szakmai követelmények leírása:

8.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

Képesség	Tudás	Attitűd	Autonómia és felelősség
Felismeri és ki tudja választani a mezőgazdasági rakodógépek üzemeltetéséhez szükséges fém- és üzemanyagokat.	Ismeri a gépek üzemeltetéséhez használt üzemanyagok (tüzelőanyagok, kenőanyagok, munkafolyadékok és egyéb anyagok) tulajdonságait.	Munkája során kiemelt figyelmet fordít a környezetszennyezés csökkentésére. Motivált a környezet-tudatos munkavégzésre.	Önálló munkavégzése során teljes felelősséggel bír a használt anyagok megfelelő alkalmazására, valamint a környezetvédelmi szabályok megtartására.
Fém- és nemfém anyagok felhasználásával egyszerűbb alkatrészek készítését elvégzi.	Ismeri a gyakran használt anyagok alakításához szükséges szerszámok használatát.	Nagy gondossággal hajtja végre az alakítási munkákat.	Tudatában van az elkészített, alakított alkatrészek gépek működésére gyakorolt hatásával.
A mezőgazdasági rakodógépek kezelési karbantartási utasításait értelmezi.	Ismeri a műszaki ábrázolás alapszabályait. Ismeri az egyszerűbb hidraulikus kapcsolási rajzokat. Ismeri a mezőgazdasági rakodógépek munkadiagramjait. Ismeri a gépeken alkalmazott biztonsági jelölések jelentését és a nem megfelelő ismeretekkel járó következményeket.	Az alkalmazott jelölések, ábrázolásokra és kapcsolási rajzok értelmezésére kiemelten odafigyel. A diagramok értelmezése során folyamatosan figyelembe veszi a munkavégzés körülményeit.	Kezelési útmutatókban alkalmazott jelölések fontosságát tudja. Tisztában van a nem megfelelő értelmezésből eredő következményekkel.
Megválasztja a mezőgazdasági rakodógépek optimális üzemeltetési körülményeit.	Ismeri a mezőgazdasági rakodógépek dízelmotorjainak jellemzőjét. Ismeri a mechanikus és hidraulikus teljesítményátviteli rendszerek jellemzőit.	Az üzemeltetés során törekszik megfelelő üzemeltetési tartomány kiválasztására. Nagy gondossággal választja ki a diagramokból a mezőgazdasági rakodógépek üzemeltetési paramétereit.	A kezelési útmutatók alapján önállóan kiválasztott üzemeltetési paraméterek jelentőségének tudatában van. A nem megfelelő megválasztásból eredő veszélyhelyzetek következményeivel tisztában van.
Kerekes, lánctalpas és gumihevederes járószerkezettel kialakított mezőgazdasági rakodógépet üzemeltet.	Ismeri a kerekes, lánctalpas és gumihevederes járószerkezettel kialakított mezőgazdasági rakodógépek szerkezeti felépítését, kezelését. Ismeri a stabil munkavégzés esetén szük-	Munkája során kiemelt figyelmet fordít a kialakított megoldások optimális alkalmazására. A stabil munkavégzés során kiemelt gondot fordít a biztonságos megtámasz-	Önálló munkavégzése során átérzi a felelősségét a körülmények biztonságos megteremtésére.

	séges támasztóberendezések kialakítását és kezelését.	tás létrehozására.	
Mezőgazdasági rakodógépek munkaeszközeit megválasztja és elvégzi a mezőgazdasági rakodógép átszerelését.	Ismeri a mozgatott anyagok tulajdonságait. Ismeri a különböző anyagokhoz kialakított munkavégző eszközöket és azok átszerelését. Ismeri a kötöző-és rögzítőelemekre vonatkozó biztonságtechnikai követelményeket.	Gondosan választja meg az adott feladat elvégzéséhez optimális munkavégző eszközöket.	Önállóan, vagy csoportosan végzett munkája során teljes felelősséggel bír rendelkezik a kiválasztás és átszerelés során.
Üzemelteti az erőgépre szerelt homlokrakodókat, farrakodókat.	Ismeri az erőgépre szerelt homlokrakodók, farrakodók szerkezeti felépítését, üzemeltetésre való előkészítésének feladatait. Ismeri az erőgépre szerelt homlokrakodók, farrakodók üzemeltetésének sajátosságait. Ismeri az erőgépre szerelt homlokrakodók, farrakodók üzemeltetése során alkalmazott egyezményes kézjeleket és a biztonságtechnikai jelöléseket.	Nagy gondossággal végzi az erőgépre szerelt homlokrakodók, farrakodók előkészítését. Pontos munkájával követi a biztonságtechnikai leírásokban meghatározott műveleteket.	Önállóan és csoportban végzett munkája során teljes felelősséggel tartozik a munkafolyamatok segítését végző személyek a mozgatott anyagok és eszközök iránt. A munkavégzése során betartja az anyagmozgatás folyamatára vonatkozó utasításokat.
Üzemelteti a rászert forgógémes rakodókat.	Ismeri a rászert forgógémes rakodógépek szerkezeti felépítését, üzemeltetésre való előkészítésének feladatait. Ismeri a rászert rakodógépek üzemeltetésének sajátosságait. Ismeri a rászert forgógémes rakodógépek üzemeltetése során alkalmazott	A tevékenység végzése során fokozott figyelemmel jár el a biztonságos anyagmozgatás érdekében.	

	egyezményes kézjeleket és a biztonságtechnikai jelöléseket.		
Üzemelteti a vontatott forgógémes rakodókat.	<p>Ismeri a vontatott forgógémes rakodógépek szerkezeti felépítését, üzemeltetésre való előkészítésének feladatait.</p> <p>Ismeri a vontatott rakodógépek üzemeltetésének sajátosságait.</p> <p>Ismeri a vontatott forgógémes rakodógépek üzemeltetése során alkalmazott egyezményes kézjeleket és a biztonságtechnikai jelöléseket.</p>		
Üzemelteti az önjáró homlokrakodókat.	<p>Ismeri az önjáró rakodógépek szerkezeti felépítését, üzemeltetésre való előkészítésének feladatait.</p> <p>Ismeri az önjáró rakodógépek üzemeltetésének sajátosságait.</p> <p>Ismeri a vontatott forgógémes rakodógépek üzemeltetése során alkalmazott egyezményes kézjeleket és a biztonságtechnikai jelöléseket.</p>	<p>Nagy gondossággal végzi az önjáró homlokrakodógépek előkészítését.</p> <p>Pontos munkájával követi a biztonságtechnikai leírásokban meghatározott műveleteket.</p> <p>Kiemelt figyelmet fordít a nagy mozgásigénnyel rendelkező anyagmozgatási feladatok végrehajtására.</p>	
Elvégzi a rakodógépek napi karbantartását. Irányítás mellett segít végrehajtani az időszakos karbantartásokat.	<p>Ismeri a rakodógépek napi karbantartása során elvégzendő műveleteket és a szükséges anyagokat.</p> <p>Ismeri a gépek tárolása során elvégzendő feladatokat.</p> <p>Ismeri a karantartás és tárolás során keletkezett környezet-szennyező anyagok kezelését.</p>	<p>Munkája során szabálykövető magatartást tanúsít, pontosan követve a technológiai utasítások és az egyéb szabályok előírásait.</p>	<p>Az önállóan végzett napi karbantartás során teljes felelősséggel tartozik a gép üzembiztonságáért.</p> <p>Tudatában van a nem megfelelő karbantartásból eredő veszélyekre.</p> <p>A csoportban irányítással végzett időszakos karbantartás során tisztában van munkája jelentőségével és a nem megfe-</p>

			elő munkavégzésből eredő következményekkel.
Munkája során betartja a vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.	Ismeri a rakodógépek üzemeltetéséhez szükséges szabályokat, előírásokat.	Munkáját a szabályok betartásával végzi. Kiemelt figyelmet fordít a személy s vagyonszámára.	Önállóan és csoportosan végzett munkája során teljes felelősséggel tartozik a környezetében lévő személyekre, gépekre, berendezésekre és a mozgatott anyagokra.

8.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem

9 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

A jelenleg érvényben lévő rendelkezések szerint mezőgazdasági rakodógépet csak mezőgazdasági gépkezelői jogosítvánnyal rendelkező munkavállaló kezelhet. A mezőgazdasági gépkezelői jogosítvány a 8/2003(VI.16.) FVM rendeletben meghatározott szakmai végzettségek alapján igényelhető. Jelenleg hosszú képzési idővel, jellemzően nappali képzés során szerezhető meg a szükséges végzettség.

A mezőgazdaság termelés során mozgatott anyagok mennyisége rohamosan növekszik, amelyek mozgatása folyamatos gépesítéssel oldható meg. A gépek szakszerű kezelése kulcsfontosságú az anyagmozgatásban. Az agrár munkaerőpiaci felmérések is alátámasztják a mezőgazdasági gazdálkodó szervezetek munkaerő hiányát a mezőgazdasági rakodógépeket kezelő szakemberek iránt.

10 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

10.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által, a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: Mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes korlátozás nélküli vezetői engedély (T vagy C+E vagy C1+E kategória).

10.2 Írásbeli vizsga

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Mezőgazdasági rakodógépek

10.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A feladatsor 25 -30 feladatból áll. Szerepeljen a kérdések között:

- mezőgazdasági rakodógépek szerkezeti felépítése és karbantartása, 40%

- mezőgazdaság rakodógépek munkavégző eszközeinek megválasztása és előkészítése, 20%
- a gépcsoportok üzemeltetése, 30%
- precíziós munkavégzést segítő rendszerek alkalmazása. 10%

A kérdések között legyen fényképről, rajzról történő felismerés, párosítás, feleletválasztásos igaz-hamis meghatározás, kiválasztás, diagram leolvasás.

10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

10.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 20%

10.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az írásbeli vizsgatevékenység értékelése javítási útmutató alapján történik. Olyan választásos feladatoknál, ahol több válasz is lehetséges, a hibás jelölés esetén pontlevonást kell alkalmazni. Egyéb feladatoknál a helytelen válaszok esetén nem történik pontlevonás.

10.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 41%-át elérte.

10.3 Projektfeladat

10.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Gyakorlati vizsga szakmai beszélgetéssel.

10.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: Mezőgazdasági rakodógép karbantartása, munkavégző eszközök kiválasztása, átszerelése, előzetes beszabályozása, ellenőrzése és üzemeltetése.

10.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

10.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 80%

10.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A mezőgazdasági rakodógép napi karbantartása és előkészítése üzemeltetésre: 25%.
- A munkavégző eszközök kiválasztása átszerelése: 10%.
- A mezőgazdasági rakodógép beszabályozása, ellenőrzése: 25%.
- A rakodógép üzemeltetése: 30%.
- A gyakorlathoz kapcsolódó szakmai beszélgetés: 10%

10.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 41%-át elérte.

10.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Központi interaktív vizsga:

A rendszergazda jelenléte szükség esetén informatikai segítségnyújtás.

10.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Központi interaktív vizsga:

A vizsgázók számának megfelelő számú számítógép vagy laptop internet kapcsolattal.

Gaykorlati vizsga helyszínén:

- Erőgépre szerelt homlokrakodók, farrakodók.
- Rászerelt forgógémes rakodók.
- Vontatott forgógémes rakodók.
- Önjáró homlokrakodók.
- Mezőgazdasági munkavégző eszközök.
- Precíziós eszközökkel szerelt rakodógép.
- Karbantartás anyagai és eszközei.
- Szerelőszerszámok, mérőeszközök.
- Egyéni védőeszközök.
- Gépműhely, gépszín.
- A rakodógép üzemeltetéséhez szükséges terület.

10.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei:

10.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

10.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:

11 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek
--