

KÉPZÉSI PROGRAM

1. Alapadatok

1.1.	Képzés megnevezése	Mezőgazdasági erő- és munkagépkezelő
1.2.	Szakmajegyzék száma (ha releváns)	-
1.3.	Programkövetelmény azonosítójának megnevezése és száma (ha releváns)	08103004
1.4.	Jogszabály alapján folytatott képzés esetén a meghatározó jogszabály (ha releváns)	-
1.5.	A képzés célja	A képzésben résztvevő sajátítsa el a mezőgazdasági erő- és munkagépek kezeléséhez szükséges elméleti ismereteket, gyakorlati kompetenciákat, melyek birtokában képessé válik feladatai önálló ellátására.
1.6.	A képzés célcsoportja	A bemeneti feltételekkel rendelkező, Mezőgazdasági erő- és munkagépkezelő szakképesítés követelményeit elsajátítani kívánó érdeklődők.

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák (képzési kimenetek)¹

ISMERET

2.1.	Ismeri a gépek üzemeltetéséhez használt üzemanyagokat, a gyakran használt anyagok alakításához szükséges szerszámokat.
2.2.	Ismeri a műszaki ábrázolás alapszabályait, kapcsolási rajzokat, a biztonsági jelöléseket.
2.3.	Ismeri a mezőgazdasági erő- és munkagépek dízelmotorjait, a gépek szerkezeti felépítését.
2.4.	Ismeri a mozgatott anyagok tulajdonságait, a munkavégző eszközöket, kötöző- és rögzítő elemeket.
2.5.	Ismeri az erő- és munkagépek karbantartását.
2.6.	Ismeri az erő- és munkagépek üzemeltetéséhez szükséges szabályokat, előírásokat.

KÉPESSÉG

2.7.	Képes egyszerűbb alkatrészeket elkészíteni.
2.8.	Képes a kezelési, karbantartási utasításokat értelmezni.
2.9.	Képes átszerelni a mezőgazdasági rakodógépet.
2.10.	Képes az erőgépre szerelt homlok- és farrakodók üzemeltetésére.
2.11.	Üzemelteti a munkája során használt erő- és munkagépeket.
2.12.	Napi karbantartási munkákat végez.

¹ További sorokkal bővíthető

ATTITÚD

2.13.	Motivált a környezettudatos munkavégzésre.
2.14.	Munkáját gondosan, körültekintően végzi.
2.15.	Munkája során kiemelt figyelmet fordít a biztonságos munkavégzésre.
2.16.	Munkája során szabálykövető magatartást tanúsít, pontosan követve a technológiai utasítások és az egyéb szabályok előírásait.
2.17.	Kiemelt figyelmet fordít a személy- és vagyonbiztonságra.

AUTONÓMIA, FELELŐSSÉG

2.18.	Munkáját önállóan, teljes felelősséggel végzi, betartja a környezetvédelmi szabályokat.
2.19.	A kezelési útmutatók alapján önállóan választja ki az üzemeltetési paramétereket. Tisztában van a nem megfelelő választásból eredő veszélyhelyzetek következményeivel.
2.20.	Önállóan, vagy csoportosan végzett munkája során teljes felelősséggel bír a kiválasztás és átszerelés során.
2.21.	Munkája során teljes felelősséggel bír a munkafolyamatokban résztvevő személyek és a mozgatott anyagok és eszközök iránt.
2.22.	A napi karbantartás során teljes felelősséggel tartozik a gép üzembiztonságáért.

3. A képzésbe történő bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai végzettség	Alapfokú iskolai végzettség
3.2.	Szakmai végzettség	-
3.3.	Szakmai gyakorlat	-
3.4.	Egészségügyi alkalmasság	Szükséges
3.5.	Előzetesen elvárt ismeretek	-
3.6.	Egyéb feltételek	-

4. A képzésben való részvétel feltételei

4.1.	Részvétel követésének módja	Jelenléti ív / képernyőfotó
4.2.	Megengedett hiányzás mértéke, meghaladásának következményei	20%. Amennyiben a képzésben résztvevő túllépi a megengedett hiányzás mértékét, a felnőttképzőnek jogában áll a felnőttképzési szerződést felbontani.
4.3.	Egyéb feltételek	-

5. Tervezett képzési idő

	Tananyagegység megnevezése	Óraszám
5.1.	Munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek	10
5.2.	Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek	20
5.3.	Szakirányú gépspecifikus ismeretek	110
5.4.	Gépkezelési gyakorlat	110
5.5.	Összes óraszám	250

6. Tananyagegységek²

	A tananyagegységek megnevezése
6.1.	Munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek
6.2.	Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek
6.3.	Szakirányú gépspecifikus ismeretek
6.4.	Gépkezelési gyakorlat

6.1. Tananyagegység

6.1.1.	Megnevezése	Munkavédelmi és elsősegély-nyújtási ismeretek
6.1.2.	Tananyagegység célja:	A tantárgy tanításának célja, hogy a résztvevők elsajátítsák a gépkezelői tevékenységre vonatkozó általános munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat, illetőleg az elsősegély-nyújtással kapcsolatos ismereteket.
6.1.3.	Tartalma	<ul style="list-style-type: none">• általános munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások, •• egyéni és csoportos védőfelszerelések,• gépek biztonsági berendezései,• a munkakezdés biztonsági előírásai,• a munkavégzés biztonsági előírásai,• a műveletek végrehajtásához irányító igénybevételének feltételei, az irányító jelzései,• a munkavégzés befejezésének biztonsági előírásai,• sajátos munkabiztonsági ismeretek,• a gépkezelő által műszakonként elvégzendő gépvizsgálat tartalma,• a gépek kezelése esetén előforduló balesetek személyi sérültjeinek ellátása, az alkalmazandó életmentő eljárások,• teendők balesetveszély esetén,• egyéni védőeszközök ismerete, használata,• tűzvédelem
6.1.4.	Összes óraszama	10

² További tananyagegységekkel bővíthető

6.1.5.	Munkaforma	Blended learning
6.1.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projektmódszer, önálló tanulás
6.1.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	5

6.2. Tananyagegység

6.2.1.	Megnevezése	Általános üzemeltetési és technológiai ismeretek
6.2.2.	Tananyagegység célja:	A tantárgy tanításának célja, hogy a résztvevők elsajátítsák a gépkezelői tevékenységre vonatkozó általános üzemeltetési és technológiai ismereteket, a biztonságos üzemeltetés követelményeit.
6.2.3.	Tartalma	<ul style="list-style-type: none"> - Gépek üzemeltetéséhez szükséges üzemanyagok - Az anyagok alakításához szükséges szerszámok - A műszaki ábrázolás alapszabályai - Egyszerűbb hidraulikus kapcsolási rajzok - A gépeken alkalmazott biztonsági jelölések - Egyezményes kézjelek, biztonsági jelölések
6.2.4.	Összes óraszama	20
6.2.5.	Munkaforma	Blended learning
6.2.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projektmódszer, önálló tanulás
6.2.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	10

6.3. Tananyagegység

6.3.1.	Megnevezése	Szakirányú gépspecifikus ismeretek
6.3.2.	Tananyagegység célja:	A tantárgy tanításának célja, hogy a résztvevők elsajátítsák a mezőgazdasági rakodógépekre vonatkozó szakirányú gépspecifikus ismereteket.
6.3.3.	Tartalma	<ul style="list-style-type: none"> - Mezőgazdasági rakodógépek munkadiagramjai - Mezőgazdasági rakodógépek dízelmotorjai - A mechanikus és hidraulikus teljesítményátviteli rendszerek

		<ul style="list-style-type: none"> - A kerekes, lánctalpas és gumihevederes jároszerkezetű mezőgazdasági rakodógépek szerkezeti felépítése. Támasztóberendezések kialakítása és kezelése. - A mozgatott anyagok tulajdonságai - A különböző anyagokhoz kialakított munkavégző eszközök és átszerelésük - Kötöző- és rögzítőelemekre vonatkozó biztonságtechnikai követelmények - Erőgépre szerelt homlokrakodók, farrakodók szerkezeti felépítése, üzemeltetésre való előkészítése, üzemeltetésük sajátosságai. Kézjelek, biztonságtechnikai jelölések - Forgógémes rakodógépek szerkezeti felépítése, üzemeltetésre való előkészítése. Kézjelek, biztonságtechnikai jelölések - A vontatott forgógémes rakodógépek szerkezeti felépítése, üzemeltetésre való előkészítése. Kézjelek, biztonságtechnikai jelölések - Az önjáró rakodógépek szerkezeti felépítése, üzemeltetésre való előkészítése. Egyezményes kézjelek, biztonságtechnikai jelölések. - A rakodógépek napi karbantartása során elvégzendő műveletek. - A karbantartás és tárolás során keletkezett környezetszennyező anyagok kezelése - A rakodógépek üzemeltetéséhez szükséges szabályok, előírások - Az erő- és munkagépek kapcsolási rendszerei és kapcsolási módjai - Az erő- és munkagépeken alkalmazott hidraulikus rendszerek - Talajtípusok; a talajműveléshez használt gépek szerkezeti felépítési és beállításai. A talajművelő gépcsoportok üzemeltetése. - A tápanyagvisszapótláshoz használt anyagok és jellemzőik - A tápanyagvisszapótláshoz használt gépek szerkezeti felépítése és az üzemeltetésre való felkészítés folyamata. - A tápanyagvisszapótló gépek tisztítására vonatkozó szabályok. - A vető-, ültető- és palántázó gépek szerkezeti felépítése, és üzemeltetésre való előkészítésének folyamata. A gépcsoport üzemeltetése során szükséges ellenőrzések és korrekciós beállítások lépései. - A függesztett és vonatott betakarítógépek felépítése. Az üzemeltetéshez szükséges beállítások és ellenőrzések. - A pótkocsik szerkezeti felépítése. A pótkocsikon végzett ellenőrzési és üzemeltetéshez szükséges feladatok. A közúti közlekedés során szükséges dokumentumok vezetése. - Az egyes gépeken alkalmazott precíziós eszközök. Az infokommunikációs eszközök használatához szükséges segédlete. - A munkagépek napi karbantartása során szükséges tennivalók és a szükséges anyagok. A gépek tárolása során végzett műveletek.
--	--	---

6.3.4.	Összes óraszám	110
6.3.5.	Munkaforma	Blended learning
6.3.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer, önálló tanulás
6.3.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	55

6.4. Tananyagegység

6.4.1.	Megnevezése	Gépkezelési gyakorlat
6.4.2.	Tananyagegység célja:	A tantárgy tanításának a célja, hogy begyakoroltassa az anyagmozgatási és gépspecifikus feladatok alapelemeit, a résztvevők a gyakorlás által képesek legyenek a gépkezelői feladatok szakszerű, pontos, önálló és balesetmentes végzésére.
6.4.3.	Tartalma	<ul style="list-style-type: none"> • A mezőgazdasági rakodógépek üzemeltetéséhez szükséges fémes- és üzemanyagok • Fémes és nemfémes anyagok felhasználásával egyszerűbb alkatrészek készítése • Mezőgazdasági rakodógépek kezelési karbantartási utasításai • A mezőgazdasági rakodógépek optimális üzemeltetési körülményei • Kerekes, lánctalpas és gumihevederes járószerkezettel kialakított mezőgazdasági rakodógép üzemeltetése • Mezőgazdasági rakodógépek munkaeszközeinek megválasztása, a rakodógép átszerelése • Erőgépre szerelt homlokrakodók, farrakodók üzemeltetése • Rászerelt forgógémes rakodó üzemeltetése • Vontatott forgógémes rakodó üzemeltetése • Önjáró homlokrakodók üzemeltetése • Rakodógépek napi karbantartása, időszakos karbantartása • Munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások • Erő- és munkagépkapcsolatok előkészítése, gépek kapcsolása. • Hidraulikus rendszerű erőgépek üzemeltetése. • Talajművelőgépek előkészítése, üzemeltetése, talajművelés végrehajtása. • Tápanyagvisszatápláló gépek előkészítése üzemeltetésre, tápanyagvisszapótlás végrehajtása. • Vető-, ültető- és palántázó gépek előkészítése üzemeltetésre, vetés, ültetés, palántázás elvégzése. • A függesztett és vontatott betakarítógépek előkészítése és üzemeltetése. • A pótkocsik üzemeltetése, szükséges szállítási feladatok végrehajtása.

		<ul style="list-style-type: none"> • Precíziós gazdálkodás eszközeinek alkalmazása. • Munkagépek napi karbantartása.
6.4.4.	Összes óraszám	110
6.4.5.	Munkaforma	Blended learning
6.4.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projektmódszer, önálló tanulás
6.4.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	55

7. Csoportlétszám

7.1.	Maximális csoportlétszám (fő)	40
------	-------------------------------	----

8. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

A képzésben résztvevők a képzés végén komplex módon adnak számot tudásukról.

A képzést lezáró vizsga két részből áll:

1. Írásbeli
2. Projektfeladat

1. Írásbeli teszt

A feladatsort a tantárgyat tanító oktató állítja össze, mely tartalmaz képről/rajzról történő felismerést, párosítást, feleletválasztásos igaz-hamis meghatározást, diagram leolvasást.

Témakörök:

- mezőgazdasági erőgépek szerkezeti felépítése és karbantartása
- mezőgazdasági munkagépek szerkezeti felépítése
- a gépcsoportok üzemeltetése
- precíziós gazdálkodást támogató rendszerek alkalmazása

2. Projektfeladat

Mezőgazdasági erő- és munkagépek karbantartása, összekapcsolása, előzetes beszabályozása, ellenőrzése és üzemeltetése

- A vizsga során keletkező dokumentum:
 - értékelőlap vagy osztályozó ív
- A tevékenység tartalma, időtartama, helyszíne:
 - Írásbeli feladat: 60 perc, projekt feladat: 120 perc
 - Írásbeli feladat: elméleti oktatás helyszíne, projekt feladat: gyakorlati hely

A képzést lezáró vizsga akkor tekinthető eredményesnek, ha az előírt feladat végrehajtása eléri legalább az 40%-os eredményt.

Minősítések:

- megfelelt 40 - 100%

- nem felelt meg 0 - 39%

Sikertelen képzést lezáró vizsga legfeljebb kétszer alkalommal ismételtethető.

A tanúsítvány kiállításának és ezzel a szakmai képesítő vizsgára bocsátásnak a feltétele, a képzést lezáró vizsga sikeres teljesítése.

9. A képzés zárása

9.1.	A képzést záró dokumentum megnevezése	Tanúsítvány
------	---------------------------------------	-------------

10. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

10.1.	Személyi feltételek (oktatókkal szemben támasztott követelmények)	<p><u>Elméleti oktatáshoz</u> a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató.</p> <p><u>Gyakorlati oktatáshoz</u> a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.</p>
10.2.	Személyi feltételek biztosításának módja	Oktatók foglalkoztatása megbízási szerződéssel, vagy munkaszerződéssel.
10.3.	Tárgyi feltételek (képzés megvalósításához szükséges tárgyi eszközök)	<p>Elméleti oktatáshoz a képzésben résztvevők létszámának megfelelő, azok befogadásra, alkalmas zárt, fűthető helyiség, ivóvíz lehetőség, mosdóhelyiség, vízőblítéses WC biztosítása.</p> <p>Gyakorlati képzéshez szükséges:</p> <p>Mezőgazdasági erőgépek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mezőgazdasági erőgépek, - Precíziós gépek üzemeltetésére alkalmas RTK hálózat, - Precíziós munkagépek üzemeltetésére is alkalmas mezőgazdasági erőgép. <p>Mezőgazdasági munkagépek:</p> <p>Eke Tárcsás borona Kombinátor talajlazító munkagép Sorközművelő kultivátor Szervestrágyaszóró Mútrágyaszóró Gabonavetőgép Szemenkénti vetőgép Palántázógép Pótkocsik Erőgépre szerelhető, vagy kapcsolható betakarítógépek: - kaszálógép, - bálázó.</p>


		Precíziós eszközökkel szerelt munkagépek Karbantartás anyagai és eszközei Szerelőszerszámok, mérőeszközök Egyéni védőeszközök Gépműhely, gépszín Gépcsoportok üzemeltetéséhez szükséges földterület.
10.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A szükséges tárgyi feltételeket a képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.
10.3.	Egyéb speciális feltételek	Vizsgára bocsátás feltétele: Mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes korlátozás nélküli vezetői engedély (T vagy C+E vagy C1+E kategória)

Minősítés helye, időpontja: Budapest, 2022. június 10.

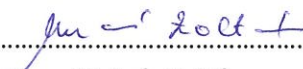
Képzési programot kidolgozó intézmény neve és címe:

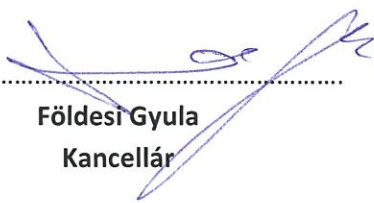
Közép-magyarországi Agrárszakképzési Centrum

1062 Budapest, Andrassy út 63-65.


 Ács Anikó Ágnes
 Szakértő
 FSZ/2020/000148




 Molnár Zoltán
 Főigazgató


 Földesi Gyula
 Kancellár

A képzési program előzetes minősítését megrendelő felnőttképző
neve: **Közép-magyarországi Agrárszakképzési Centrum**
székhelye: **1062 Budapest, Andrássy út 63-65.**
engedély száma: **E/2021/000028**

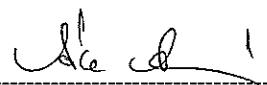
SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzési program megnevezése:	Mezőgazdasági erő- és munkagépkezelő
Képzés besorolása:	szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzés
Kapcsolódó programkövetelmény száma:	08103004
Képzés összes óraszám:	250 óra

A képzési program vizsgálata során az alábbi megállapításokat teszem:

- A képzési program tartalma megfelel a hatályos Felnőttképzési törvény (2013. évi LXXVII. tv.) és vonatkozó rendeleteiben, valamint a Szakképzési törvény (2019. évi LXXX. tv.) és vonatkozó rendeleteiben foglaltaknak.
- A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon a képzés célcsoportja számára megszerezhető a képzési programban meghatározott kompetenciák.
- A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.

A képzési program előzetes minősítését végző szakértő: **Ács Anikó Ágnes**
Engedély szám: **FSZ/2020/000148**
Minősítés helye: **Budapest**
Minősítés időpontja: **2022. június 10.**



aláírás

