

## **08194001 Mezőgazdasági gépjavító**

### **Képzési program**

A képzési program a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény (Fktv.), a felnőttképzési törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Fktr.), valamint a 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről (Szkt.), a szakképzési törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.), és a 08194001 számú Mezőgazdasági gépjavító megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény figyelembevételével készült.

## Mezőgazdasági gépjavító képzésünk célja,

olyan naprakész ismeretekkel rendelkező szakember képzése, akinek munkája:

- Mezőgazdasági erő- és munkagépek javítására irányul, amelyet mezőgazdasági termelőüzemekben, illetve szakszervezetekben végez, de önálló vállalkozásként szolgáló tevékenységet is végezhet.
- A növénytermesztésben, kertészetben és az állattenyésztésben alkalmazott gépek javításával foglalkozik.
- A mezőgazdasági gépek időszakos karbantartását és teljes javítását sokszor önállóan kell elvégeznie, viszont számos esetben külső felújítókkal kell együttműködni, mivel az adott gép vagy alkatrész javításához nem áll rendelkezésre megfelelő technológia.
- A munkájához speciális berendezések, eszközök és szerszámok szükségesek, amelyeknek használata komoly szakértelmet igényel.
- A korszerű gépek fedélzeti számítógépéből az adatokat kiolvassa, elemzést végez, szükséges esetben végrehajtja a mezőgazdasági erő- és munkagép fedélzeti számítógépének szoftverfrissítését.
- Tevékenysége meghatározó a mezőgazdasági termelésben dolgozó gépek, berendezések üzembiztonságára, ami hatást gyakorol a gépek által végzett munkaminőségre és a megfelelő időben végzett mezőgazdasági munkákra.
- Gyakran kell csapatban munkát végeznie, ahol magabiztosan kell a munkafolyamatokat szerveznie és irányítania.

## A mezőgazdasági gépjavító

a képzés során megszerezhető kompetenciák birtokában képes lesz:

- A gépek és alkatrészek tisztítását elvégezni.
- Kezelné a keletkezett veszélyes anyagokat.
- Tengelyeket, csapágyakat kiválasztani a megfelelő csapágyat.
- Az adott üzemi körülményre kiválasztani a megfelelő csapágyat.
- Az egyszerűbb alkatrészek melegalakítását és hőkezelését elvégezni.
- Roncsolással- és roncsolás nélkül oldható kötést készíteni.
- Forgácsolással egyszerű munkadarabokat készíteni.
- Hajtások átvitelére alkalmas berendezéseket szerelni és javítani.

- Alkatrészek felújítását elvégezni.
- A gépek, berendezések állagmegóvását elvégezni.
- Gépjavítás dokumentumait kezelni és elvégezni a gépek átadását.
- A gépekhez adott katalógusokat használni.
- A vállalalkozási formák közül a számára megfelelőt kiválasztani, vállalkozást indítani és működtetni.
- Mezőgazdasági gépek időszakos karbantartását elvégezni.
- Az adott gép karbantartásához szükséges anyagokat és eszközöket kiválasztani.
- A keletkezett veszélyes anyagokat kezelni.
- Az erőgépek komplex diagnosztikai vizsgálatát elvégezni és javaslatot tenni a gépek további javítására.
- Mezőgazdasági gépek fedélzeti számítógép adatait kiolvasni és menteni.
- A kiolvasott adatokat elemezni és javaslatot tenni a gép javítására.
- Szükség esetén elvégezni a fedélzeti számítógép szoftverének frissítését.
- Kikeresni a motorok beállítási adatait.
- A hiba megállapítása után elvégezni a motorblokk, hengerfej és a forgattyús hajtómű javítását.
- A motorok gázcsere-vezérlésének javítását elvégezni.
- A motorok tüzelő-anyagellátó rendszerének hibafeltárását és szükséges javításokat elvégezni.
- A hibafeltárás után elvégezni a hűtési és kenési rendszer szükség szerinti javítását.
- A mechanikus teljesítmény-átviteli rendszer hiba felvételezését és szükség szerinti javítását elvégezni.
- A hidraulikus rendszer állapotfelmérését és igény szerinti javítását elvégezni.
- Az erőgépek kormányzati rendszerének vizsgálatát, hibák megállapítását és javítását elvégezni.
- Az erőgépek fékrendszerének vizsgálatát, hibák megállapítását és javítását elvégezni.
- Az elektromos rendszer állapotfelmérését és igény szerinti javítását elvégezni.
- Állapotfelmérés után az alváz, felépítmény, vonó- és függesztő rendszer javítását elvégezni.
- Elvégezni a szalastakarmány betakarításához használt gépek hibáinak feltárását és a gépek javítását.

- Elvégezni a tápanyag-visszapótlás során alkalmazott gépek állapotfelmérését és szükség szerinti javítását.
- Rakodógépek hibafeltárását és javítását elvégezni.
- Előkészíteni a műszaki felülvizsgálatokhoz a gépeket, berendezéseket.
- Elvégezni az agrárgazdaságban található egyéb gépek hibafeltárását és javítását.
- Hibafelvételezés után elvégezni az önjáró permetezőgépek javítását.
- Önjáró betakarítógépek és adaptereik hibafeltárását és javítását elvégezni.
- Takarmányelőkészítő gépek hibafelvételezését és javítását végezni.
- Állatok etetéséhez és itatásához használt gépek hibafeltárását és javítását elvégezni.
- Elvégezni a fejő- és tejkezelő gépek hibafeltárását és javítását.
- Hibafelvételezés után elvégezni a trágyaeltávolító javítását.

## A képzésről

**A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei:** középfokú végzettség és Mezőgazdasági gépész (4 0810 17 07) vagy az ezzel egyenértékű jogelőd szakképesítés: Mezőgazdasági gépész (OKJ 34 521 08) és egészségügyi alkalmasság

**A tervezett képzési idő:** 600 óra

**Nem kontakt óra:** a tananyagegységek óraszámának legfeljebb 25%-a.

## A képzés tananyagegységei

### Javítástechnológia – 150 óra

A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevők sajátítsák el a mérőeszközök, fémmegmunkáló és szerelő szerszámok, szerszámgépek magabiztos használatát. Jártasságot szerezzenek műszaki rajz alapján kézi- és gépi forgácsolással történő alkatrész készítésében, a korrózió elleni védelem mezőgazdasági gépeken alkalmazott különféle eljárásaiban, valamint a gépelemek szerelésében és javításában. Ismerjék meg a gépjavítás során használt és alkalmazott javítási dokumentációkat, a vállalkozás indításával és működtetésével kapcsolatos feladatokat.

### Erőgépek javítása – 150 óra

A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevők ismerjék meg a mezőgazdasági erőgépek jellemző paramétereit időszakos karbantartás feladatait, a diagnosztikai vizsgálatok módjait és eszközeit. Képesek legyenek elvégezni a belsőégésű motorok hidraulikus- és elektronikai

rendszereinek diagnosztikai vizsgálatát, hibafeltárását, elvégezni szükség szerinti javítását. Továbbá képesek legyenek az erőgép teljesítmény-átviteli rendszerének, kormány és fékberendezésének hibaelhárítására, szakszerű javítására.

### **Munkagépek javítása – 300 óra**

A tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevők ismerjék meg a mezőgazdasági munkagépek, önjáró betakarító gépek jellemző paramétereit, meghibásodásai lehetőségeit. Képesek legyenek hibafeltárást követően, szakszerűen elvégezni javításukat.

### **A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása**

A képzési folyamatban tananyagegységenként történik a résztvevő teljesítményének értékelése tananyagzáró vizsgák keretében. Ennek minősítése „megfelelt” vagy „nem felelt meg”. A képzésben részt vevő „megfelelt” minősítést kap, ha az előírt feladatok végrehajtása minimum 51%-os minősítésű.

A képesítő vizsgára bocsátás felétele:

- a tananyagzáró vizsgák sikeres teljesítése
- képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány és
- a képzésben résztvevő igazolt és igazolatlan hiányzása nem haladja meg az adott tananyagegység 20%-át.

### **Képesítő vizsga**

A mezőgazdasági gépjavító szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát akkreditált vizsgaközpont szervezheti. A képesítő vizsga írásbeli vizsgarészből és egy projektfeladatból áll. A képzésben résztvevő a képesítő vizsga sikeres teljesítése esetén Mezőgazdasági gépjavító szakképesítést tanúsító képesítő bizonyítványt kap.

A képzés részletes Programkövetelménye a <https://szakkepesites.ikk.hu/> oldalon található meg.