

1. A PROGRAM

1.1	A program jellege	Szakképesítésre felkészítő szakmai képzés programja
1.2	Megnevezése	Automata öntözőrendszer építő és karbantartó
1.3	A programkövetelmény megnevezése	Automata öntözőrendszer építő és karbantartó 08124002

1.4. A program célja

A képzés célja olyan szakember képzése, akinek feladata jellemzően földre telepített és/vagy föld feletti öntözőrendszert létesít gyep, virágok, cserjék, fák, mezőgazdasági haszonnövények részére. A tevékenység során az öntözendő területről méretarányos és léptékhelyes rajzot készít, rögzíti a vízforrás adatait.

Az öntözőrendszer terv alapján műszaki és gazdaságossági valamint üzemeltetési szempontok szerint ki tudja választani a kivitelezéshez szükséges anyagokat és technológiákat. Kijelöli az árkok és földfelszíni csövek nyomvonalait. A csöveket, szelepeket, szórófejeket és egyéb vízkijuttató elemeket szakszerűen elhelyezi, majd kipróbálja a rendszert. A földben futó zónavezetékek árkait az előírásoknak megfelelően visszatemeti és tömöríti. A kézzel irányítható, de még nem automatizált, működőképes rendszert beköti a vezérlőbe. A vezérlő kipróbálása után a maradék árkokat betemeti, tömöríti. Felprogramozza és beállítja a vezérlő automatikát és a hozzá tartozó berendezéseket. Az építés befejezése után részletes magyarázattal át tudja adni az automata öntözőrendszert, meg tudja tanítani az alapvető használatot.

Az automata öntözőrendszer karbantartása során feladat a téli üzemszünet után a tavaszi újraindítás, illetve az őszi időszakban az öntözőrendszer leállítása, téliesítése. Az öntöző- rendszert hozzá tudja igazítani a változó növényzethez és a változó évszakokhoz. Felismeri az esetleges meghibásodásokat, javaslatot tesz megszüntetésükre. Tanácsot ad az új öntözési igényekkel kapcsolatban.

Mindkét tevékenységhez szükséges az automata öntözőrendszer működésének és alkotóelemeinek alapos ismerete. Ismeri a benne lévő alkatrészek fajtáit, tulajdonságait, telepítési lehetőségeit, beállítási módjait, a különböző megoldások előnyeit, hátrányait. Ezek alapján optimális döntést tud hozni a kivitelezés/karbantartás kapcsán. A munkához szükséges megfelelő ismeretei vannak a talajokról, növényekről, időjárásról, hidraulikai számításokról, tervezési elvekről és szempontokról, szerelési technológiákról, az egyenáramról és a váltóáramról, a kifeszültséggel vagy törpefeszültséggel működő berendezésekről. Ismeri kapcsolódó mérési eljárásokat, amik alapján tud hibát keresni. Ismeri és betartja az érintésvédelmi és balesetvédelmi szabályokat.

Ismeri és helyesen alkalmazza a gépeket és szerszámokat, betartja a munkavédelmi és környezetvédelmi előírásokat. Csoportban dolgozik, együttműködik a szakmai munkában résztvevőkkel, és más szakmákban dolgozó kollégákkal.

1.5. A program célcsoportja

A bekapcsolódás és részvétel feltételeinek megfelelő felnőttek, akik lehetnek a munkáltatójuk döntése alapján beiskolázott munkavállalók, saját elhatározásukból a karrierjükön változtatni szándékozók, továbbá a támogatott munkaerőpiaci képzések keretében képzésbe vont felnőttek.

2. A PROGRAM SORÁN MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK

2.1.	Léptékhelyes és méretarányos rajzot készít az öntözendő területről.
2.2.	Képes a meglévő vízforrás paramétereinek megmérésére.
2.3.	Tervvázlatot készít a vízforrás paraméterei és az öntözendő területről készített rajz alapján a szórófejek és csepegtetőcsövek elhelyezésére. Megállapítja az egyes területek vízfogyasztását.
2.4.	A szórófejekből és a csepegtetőcsövekből zónákat alakít ki.
2.5.	Berajzolja a zónák szelepeit. Vázlatot készít, bejelölve a zónák szárnyvezetékei és a zónákat tápláló gerincvezeték nyomvonalát.
2.6.	A tervvázlaton megjelöli a vezérlő helyét, berajzolja a szelepekhez menő elektromos vezetékeket.
2.7.	Meglévő terv, vagy tervvázlat alapján méretezi az öntözőrendszer csöveit.
2.8.	Kiválasztja az öntözőrendszer csöveinek típusait, valamint a csőtágok lehetséges összekötési módjait.
2.9.	Kiszámítja az egyes öntözési zónák öntözési hosszát és gyakoriságát.
2.10.	Kiválasztja az adott használati területen szükséges szivattyút.
2.11.	Beépíti a szivattyút a biztonságos üzemeltetéshez szükséges kiegészítőkkal együtt.

2.12.	Kiválasztja, beépíti és karbantartja a szűrőket a szennyeződés minősége szerint.
2.13.	Beépíti, üzemelteti és karbantartja a hidrociklont.
2.14.	Beépíti, üzemelteti és karbantartja a közetszűrőt.
2.15.	Beépíti, üzemelteti és karbantartja a szítaszűrőt.
2.16.	Beépíti a Venturi csöves készüléket az öntözőtelep hálózatába.
2.17.	Ősszel téliesíti az automata öntözőrendszert.
2.18.	Tavasszal üzembe helyezi az automata öntözőrendszert.
2.19.	Tavasztól ősziig üzemelteti az automata öntözőrendszert.
2.20.	Hibát keres nem megfelelően működő automata öntözőrendszerben.
2.21.	Elvégzi a műanyagcsövek hegesztését, különösen a leggyakrabban alkalmazott polietilén anyagú csövek hevítoélemez tokos és tompa, illetve a fűtőszálas tokos hegesztését.
2.22.	Munkája során betartja a munkatevékenységhez kapcsolódó balesetvédelmi, munka-, egészség- és környezetvédelmi előírásokat.
2.23.	Az elkészült öntöző terv alapján kitézi az öntözőrendszer nyomvonalát és a vonatkozó előírásoknak megfelelően elkészíti az öntözőrendszer árkait. Biztonsággal használja a talajművelés szerszámaint és gépeit.
2.24.	Elkészíti az öntözőrendszer vízátkötését.
2.25.	Az öntöző terv alapján lefekteti a cső- és kábelhálózatot és kialakítja a megfelelő csatlakozásokat.
2.26.	Elkészíti és beépíti a mágnesszelep elosztó szerelvényt (szelepkaszt).
2.27.	Elkészíti a szórófej és csepegtető csatlakozásokat, beépíti azokat a végleges pozíciójukba.
2.28.	Beépíti a szórófejekbe a megfelelő fúvókákat és beállítja az öntözési irányokat.
2.29.	Felszereli a vezérlő automatát és az időjárás érzékelőket, majd beállítja.
2.30.	Helyreállítja a talajviszonyokat a megfelelő tömörítéssel a jelentős süllyedés kiküszöbölésével.

3. A PROGRAMBA VALÓ BEKAPCSOLÓDÁS FELTÉTELEI

3.1.	Iskolai előképzettség	Középfokú végzettség.
3.2.	Szakmai előképzettség	Nem szükséges.
3.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény	Foglalkozás-egészségügyi szakellátóhely alkalmassági igazolása szükséges.
3.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	Nincs előírva.
3.5.	Előzetesen elvárt ismeretek	Nincsenek előírva.
3.6.	Egyéb feltételek	Nincsenek.

4. A PROGRAMBAN VALÓ RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI

4.1.	Részvétel követésének módja	Kontaktórákon: A résztvevő által aláírt jelenléti ív és a rendszeresített haladási napló. Valós idejű online oktatás órákon: Az oktató által készített kimutatás. A beszámítható órákon: A résztvevő tanulási eredményének követésével, ellenőrzésével.
------	-----------------------------	---

4.2.	Megengedett hiányzás	A felnőttképzési szerződésben rögzített kontaktórák 20%-a.
4.3.	Egyéb feltételek	A gyakorlati képzést nyújtó szervezet a gyakorlatra történő befogadásra külön feltételeket szabhat meg, például: védőoltások felvétele, speciális laboratóriumi vizsgálatok, tesztek, felelősségbiztosítás (képző feladata).

5. TERVEZETT KÉPZÉSI IDŐ

5.1.	Összes óraszám	250 óra
------	----------------	---------

6. A TANANYAGEGYSÉGEK

	Tananyagegység megnevezése
6.1.	Növényi vízigény, talajféleségek, víztakarékos öntözés
6.2.	Az öntözés egyenletességi mutatói, a víz szűrése
6.3.	Hidraulika, vízforrások, közterületi megvalósítás
6.4.	Az öntözés vezérlése, érzékelők, elektromos berendezések
6.5.	Műanyagcső hegesztés
6.6.	Automata öntözőrendszer kivitelezése és karbantartása

6.1. TANANYAGEGYSÉG

6.1.1.	Tananyagegység megnevezése	Növényi vízigény, talajféleségek, víztakarékos öntözés
6.1.2.	Tananyagegység célja	A résztvevő ismerje meg az öntözés elméleti alapjait, legyen tisztában az éghajlat és az időjárás befolyásoló tényezőivel. Ismerje meg a hidrosztatika és hidrodinamika törvényszerűségeit.
6.1.3.	Tartalma (a foglalkozások megnevezésével)	<p>F Növényi vízigény, talajféleségek, víztakarékos öntözés 25 óra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hazánk időjárása • A szükséges vízmennyiség meghatározása • Evapotranspiráció fogalma, meghatározása, befolyásoló tényezők • Talaj-víz-növény kapcsolat • Különböző talajnedvesség-állapotok • A helyes öntözés módszere • A vízigény kiszámítása • A rendelkezésre álló vízmennyiség meghatározása • Az öntözési mód kiválasztása • Nehezebben megöntözhető területek kérdései • Az öntözés programozása • Az öntözőrendszer fenntartása, gondozása, fenntartható rendszerek kialakítása • Dokumentálás, projektkövetés.
6.1.4.	Terjedelme	25 óra
6.1.5.	Munkaformák	Egyéni, Csoportos
6.1.6.	Képzési módszerek	Előadás, Önálló tanulás/tananyag önálló feldolgozása
6.1.7.	Beszámítható óraszám (kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén)	5 óra
6.1.8.	Az előzetes tudás mérése és beszámításának lehetőségei és módja	Az előzetes tudásmérést (diagnosztikus értékelés) kérésre biztosítjuk az adott tananyagegység-rész ismeretanyagának megfelelő tartalommal és

		mérési módszerrel. A sikeres teljesítéshez "Megfelelt" (51%) szint szükséges, amely alapján a résztvevőt fel kell menteni a tananyagegység-rész vagy képzési rész foglalkozásainak látogatása alól.
6.1.9.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	- A felnőttképzési szerződésben foglaltak arányos teljesülése. - A résztvevő önálló tanulási eredményének ellenőrzéséhez használt képzésközi tudásmérés „Megfelelt” szintű teljesítése.

6.2. TANANYAGEGYSÉG

6.2.1.	Tananyagegység megnevezése	Az öntözés egyenletességi mutatói, a víz szűrése
6.2.2.	Tananyagegység célja	A résztvevő ismerje meg az öntözőrendszerekkel szemben támasztott követelményeket. Legyen jártas a kapcsolódó számolásokban, hibakeresésben és javításban. Szerezzen ismereteket a víz szűrésének feladataiban.
6.2.3.	Tartalma (a foglalkozások megnevezésével)	<p>F Az öntözés egyenletességi mutatói, a víz szűrése 25 óra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öntözőrendszerrel szemben támasztott követelmények • Az öntözés egyenletessége • Az egyenletes öntözés feltételei különböző vízkijuttatási módok alkalmazásakor • Az egyenletesség mutatói és gyakorlati jelentőségük • Az egyenletes öntözés feltételei különböző szórófej elrendezés esetén • Víztakarékos öntözőrendszerek kialakítása • Miért van szükség az öntözőrendszerekre • Mennyi vízre van szüksége a növényeknek • Hogyan pótolható takarékosan a hiányzó vízmennyiség • A helyes számolási gyakorlat elsajátítása • A beépítési vázlat elkészítéséhez szükséges eszközök • Kiindulási adatok felvétele • A helyes sorrend lépései • A jó és a rossz öntözések ismérvei, tipikus tervezési hibák felismerése • A víz tisztításának szükségessége, a vízforrások jellemzői. • A centrifugális homokleválasztó, működésük, telepítése. • A résszűrők (hálós, lamellás) felépítése, működése. • A közet töltésű szűrő felépítése, beüzemelése, karbantartása. • Szűrőtelepek ismertetése. • A mikroöntözés fogalma, az alkalmazás feltételei, előnyei. • A tápoldatozás fogalma, célja. • Oldótartályos és Venturi-csőves tápoldatozók. • Nyomóvízes és motorral hajtott tápoldatozó berendezések. • Vízkezelő és tápoldatozó központok.
6.2.4.	Terjedelme	25 óra
6.2.5.	Munkaformák	Egyéni, Csoportos
6.2.6.	Képzési módszerek	Előadás, Önálló tanulás/tananyag önálló feldolgozása
6.2.7.	Beszámítható óraszám (kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén)	5 óra
6.2.8.	Az előzetes tudás mérése és beszámíthatóságának lehetőségei és módja	Az előzetes tudásmérést (diagnosztikus értékelés) kérésre biztosítjuk az adott tananyagegység-rész ismeretanyagának megfelelő tartalommal és mérési módszerrel. A sikeres teljesítéshez "Megfelelt" (51%) szint

		szükséges, amely alapján a résztvevőt fel kell menteni a tananyagegység-rész vagy képzési rész foglalkozásainak látogatása alól.
6.2.9.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	- A felnőttképzési szerződésben foglaltak arányos teljesülése. - A résztvevő önálló tanulási eredményének ellenőrzéséhez használt képzésközi tudásmérés „Megfelelt” szintű teljesítése.

6.3. TANANYAGEGYSÉG

6.3.1.	Tananyagegység megnevezése	Hidraulika, vízforrások, közterületi megvalósítás
6.3.2.	Tananyagegység célja	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tananyagegység oktatásának célja, hogy a résztvevő résztvevő ismerje meg az öntözésre vonatkozó hidrodinamikai és hidrosztatikai törvényszerűségeket. 2. A tananyagegység oktatásának célja, hogy a résztvevő ismerje meg vízforrások tulajdonságait, a közterületi kivitelezés szabályait.
6.3.3.	Tartalma (a foglalkozások megnevezésével)	<p>F Hidraulika, vízforrások, közterületi megvalósítás 25 óra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hidrosztatikai ismeretek • Nyugalmi állapotban lévő folyadékok • Statikus nyomás számítása, jellemzői • Hidrodinamika • Csőben áramló víz jellemzői, súrlódási veszteség • Dinamikus nyomás • Nyomásveszteség és dinamikus nyomás számítása • Számpéldák • Csőhálózat méretezése • Szerelvények, szűrőfejek, öntözőfejek kiválasztása • Öntözőhálózat hidrodinamikai problémái • Jellemző méretezési hibák • Vízforrás jellemzői • Rendelkezésre álló vízhozam • Rendelkezésre álló víznyomás • Szivattyúk • Típusok, dinamikus jellemzők • Jelleggörbe, munkapont • Kiválasztás, beépítés • Védelem • Szivattyúk jellemző meghibásodásai • Közterületi öntözőrendszerek • Közterületi öntözőhálózat tervezési jellegzetességei • Közterületi kivitelezés és üzemeltetés jellemzői
6.3.4.	Terjedelme	25 óra
6.3.5.	Munkaformák	Egyéni, Csoportos
6.3.6.	Képzési módszerek	Önálló tanulás/tananyag önálló feldolgozása, Előadás
6.3.7.	Beszámítható óraszám (kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén)	5 óra
6.3.8.	Az előzetes tudás mérése és beszámításának lehetőségei és módja	Az előzetes tudásmérést (diagnosztikus értékelés) kérésre biztosítjuk az adott tananyagegység-rész ismeretanyagának megfelelő tartalommal és mérési módszerrel. A sikeres teljesítéshez "Megfelelt" (51%) szint szükséges, amely alapján a résztvevőt fel kell menteni a tananyagegység-rész vagy képzési rész foglalkozásainak látogatása alól.



6.3.9.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	- A felnőttképzési szerződésben foglaltak arányos teljesülése. - A résztvevő önálló tanulási eredményének ellenőrzéséhez használt képzésközi tudásmérés „Megfelelt” szintű teljesítése.
--------	--	---

6.4. TANANYAGEGYSÉG

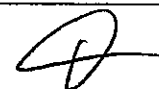
6.4.1.	Tananyagegység megnevezése	Az öntözés vezérlése, érzékelők, elektromos berendezések
6.4.2.	Tananyagegység célja	Cél, hogy a résztvevő ismerje meg az öntözést vezérlő eszközöket, és szerezzon jártasságot az öntözés vezérlése, érzékelői és egyéb elektromos berendezései gyakorlati feladataiban.
6.4.3.	Tartalma (a foglalkozások megnevezésével)	<p>F Az öntözés vezérlése, érzékelők, elektromos berendezések 25 óra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az öntözés agya a vezérlő • Mi az öntözésvezérlő alapfeladata? • Vezérlők a piacon (AC 24V, DC vezérlők, dekóderes rendszerek) • Okos öntözővezérlők tulajdonságai • Időjárásfüggő vezérlések működése • Öntözés vezérlésének az elektromos alapjai • AC, DC szelepek működése, bekötése • Dekóderes rendszerek • Érzékelők használata az öntözésvezérlésben • Esőérzékelő használata, típusai • Átfolyás érzékelő • Talajnedvesség érzékelő • Szivattyúk vezérlése öntözési célra • Szivattyúk elektromos jellemzői, típusai • Szivattyúk alkalmazása: kút, ciszterna, nyomásfokozó funkciókban • Elektromos hálózatok működésének alaptörvényei • Elektromos alapfogalmak • Ohm törvénye • Elektromos műszerek AC feszültség és áram mérés, • Mérési gyakorlat • Kábelméretezés • Mérések, hibakeresés AC, DC hálózatokban, gyakorlat • Előforduló hibák, hibakeresés módszerei • Hibafelderítés öntözőrendszerben, gyakorlat
6.4.4.	Terjedelme	25 óra
6.4.5.	Munkaformák	Egyéni, Csoportos
6.4.6.	Képzési módszerek	Önálló tanulás/tananyag önálló feldolgozása, Előadás
6.4.7.	Beszámítható óraszám (kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén)	5 óra
6.4.8.	Az előzetes tudás mérése és beszámításának lehetőségei és módja	Az előzetes tudásmérést (diagnosztikus értékelés) kérésre biztosítjuk az adott tananyagegység-rész ismeretanyagának megfelelő tartalommal és mérési módszerrel. A sikeres teljesítéshez "Megfelelt" (51%) szint szükséges, amely alapján a résztvevőt fel kell menteni a tananyagegység-rész vagy képzési rész foglalkozásainak látogatása alól.
6.4.9.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	- A felnőttképzési szerződésben foglaltak arányos teljesülése. - A résztvevő önálló tanulási eredményének ellenőrzéséhez használt képzésközi tudásmérés „Megfelelt” szintű teljesítése.

6.5. TANANYAGEGYSÉG

6.5.1.	Tananyagegység megnevezése	Műanyagcső hegesztés
6.5.2.	Tananyagegység célja	A résztvevő sajátítsa el az öntözőrendszerek PE csöveinek hegesztését.
6.5.3.	Tartalma (a foglalkozások megnevezésével)	<p>F Műanyagcső hegesztés 25 óra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tervdokumentáció alapján a munkaterület, a szükséges csőanyagok és szerelvények előkészítése, ellenőrzése. • A hegesztőberendezés előkészítése és beállítása a csatlakozó csővezetékek méretre szabása, a tisztítandó felület megjelölése, a hegesztési felületek előkészítése (zsírtalanítás, oxidréteg eltávolítása), hegesztési folyamat elvégzése a technológiai utasítás szerint. • Ellenőrzési feladatok. • A hegesztési varrat jelölése. • Dokumentálási feladatok elvégzése. • A hulladékok összetakarítása; a maradék anyagok és a szerszámok megfelelő elhelyezése, a munkaterület átadása.
6.5.4.	Terjedelme	25 óra
6.5.5.	Munkaformák	Egyéni, Csoportos
6.5.6.	Képzési módszerek	Előadás, Irányított gyakorlati feladatmegoldás, Önálló tanulás/tananyag önálló feldolgozása
6.5.7.	Beszámítható óraszám (kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén)	5 óra
6.5.8.	Az előzetes tudás mérése és beszámításának lehetőségei és módja	Az előzetes tudásmérést (diagnosztikus értékelés) kérésre biztosítjuk az adott tananyagegység-rész ismeretanyagának megfelelő tartalommal és mérési módszerrel. A sikeres teljesítéshez "Megfelelt" (51%) szint szükséges, amely alapján a résztvevőt fel kell menteni a tananyagegység-rész vagy képzési rész foglalkozásainak látogatása alól.
6.5.9.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	- A felnőttképzési szerződésben foglaltak arányos teljesülése. - A résztvevő önálló tanulási eredményének ellenőrzéséhez használt képzésközi tudásmérés „Megfelelt” szintű teljesítése.

6.6. TANANYAGEGYSÉG

6.6.1.	Tananyagegység megnevezése	Automata öntözőrendszer kivitelezése és karbantartása
6.6.2.	Tananyagegység célja	A tananyagegység oktatásának célja, hogy a résztvevő képes legyen automata öntözőrendszer építésére, karbantartására.
6.6.3.	Tartalma (a foglalkozások megnevezésével)	<p>EGY Automata öntözőrendszer kivitelezése és karbantartása 125 óra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az öntözőrendszer helyének kitűzése. • Árok ásása, visszatemetése. • Csőhálózat telepítése, idomok szerelése, szelepdoboz elhelyezése. • Szivattyú beépítése, üzemeltetése, karbantartása. • Vízforráshoz csatlakoztatás. • Szűrők beépítése, üzemeltetése, karbantartása. • Venturi csöves készülék beépítése, beszabályozása. • Szelepek, szórófejek, csepegtetőcsövek, fűvókák elhelyezése, üzemeltetése, karbantartása. • Vezérlőegység beiktatása, programozása, érzékelők elhelyezése, beállítása. • Téli- és tavaszi üzembe helyezési munkák elvégzése, hidraulikai és elektromos hibák feltárása, megszüntetése.
6.6.4.	Terjedelme	125 óra



6.6.5.	Munkaformák	Egyéni, Csoportos
6.6.6.	Képzési módszerek	Irányított gyakorlati feladatmegoldás, Irányított egyéni gyakorlati feladatmegoldás, Projektmunka, Önálló tanulás/tananyag önálló feldolgozása
6.6.7.	Beszámítható óraszám (kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén)	100 óra
6.6.8.	Az előzetes tudás mérése és beszámításának lehetőségei és módja	Az előzetes tudásmérést (diagnosztikus értékelés) kérésre biztosítjuk az adott tananyagegység-rész ismeretanyagának megfelelő tartalommal és mérési módszerrel. A sikeres teljesítéshez "Megfelelt" (51%) szint szükséges, amely alapján a résztvevőt fel kell menteni a tananyagegység-rész vagy képzési rész foglalkozásainak látogatása alól.
6.6.9.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	- A felnőttképzési szerződésben foglaltak arányos teljesülése. - A résztvevő önálló tanulási eredményének ellenőrzéséhez használt képzésközi tudásmérés „Megfelelt” szintű teljesítése.

7. CSOPORTLÉTSZÁM

7.1	Maximális csoportlétszám	35 fő
-----	--------------------------	-------

8. A KÉPZÉSBEN RÉSZT VEVŐ TELJESÍTMÉNYÉT ÉRTÉKELŐ RENDSZER LEÍRÁSA

Az előzetes tudásmérést (diagnosztikus értékelés) kérésre biztosítjuk. A vizsgatevékenység írásbeli, gyakorlati vagy szóbeli, az adott tananyagegység-rész ismeretanyagától függően. A sikeres teljesítéshez "Megfelelt" (60%) szint szükséges, amely alapján a résztvevőt fel kell menteni a tananyagegység-rész foglalkozásainak látogatása alól.

Képzés közbeni (fejlesztő) értékelést a képzés során időszakosan végzünk. A tanulási eredményt – a beszámítható órák esetén is – gyakorlati, szóbeli, írásbeli vagy beadandó feladatokkal, portfólió összeállításával, esettanulmányok elemzésével mérjük.

Záróértékelés (szummatív értékelés): A képzés záróvizsgával zárul, melynek tartalma, formája megegyezik a vonatkozó követelményben meghatározott vizsgával.

9. A KÉPZÉS ZÁRÁSA

9.1.	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> A résztvevő önálló tanulási eredményeinek képzést lezáró (szummatív) ellenőrzésének "Megfelelt" szintű teljesítése. A záróértékelés tartalma és módszerei megegyeznek a követelményben az ágazati alapvizsga és a képesítő vizsgára meghatározott tartalommal és módszerrel. A felnőttképzési szerződésben rögzítettek maradéktalan teljesülése.
9.2.	A képesítő vizsgára bocsátás feltételei	A képesítő vizsgára bocsátás feltétele az oktatási programban előírt elméleti és gyakorlati képzési tartalmak sikeres teljesítése. A szakmai képzés követelményeinek teljesítését a képző által a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22.§-a szerint kiállított "Tanúsítvány" igazolja.

10. A KÉPZÉSI PROGRAM VÉGREHAJTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES FELTÉTELEK

10.1.	Személyi feltételek	<p>A Képzési és Kimeneti Követelményben meghatározott részzakma vagy a programkövetelményekben szabályozott szakképesítés oktatásának esetén a képzésben oktatóknak a 2019. évi LXXX. tv. a szakképzésről, továbbá a 12/2020. (II. 7.) Korm. a szakképzésről szóló tv. végrehajtásáról rendelet előírásainak kell megfelelni:</p> <p>„... az ágazatnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és az ágazatnak megfelelő szakképesítéssel kell rendelkeznie... ...A gyakorlati ismereteket oktató személynek legalább érettségi végzettséggel és az ágazatnak megfelelő szakképesítéssel kell rendelkeznie...”</p>
-------	---------------------	--

		Az oktatók végzettségére, szakképesítésére, munkatapasztalatára vonatkozó speciális elvárásokat tananyagegységenként rögzítjük, amennyiben szükséges.
10.2.	Személyi feltételek biztosításának módja	Oktatók foglalkoztatását megbízási szerződéssel vagy munkaszerződéssel, vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel oldjuk meg.
10.3.	Tárgyi feltételek	<ul style="list-style-type: none">• Hevítőeleemes tokos hegesztés eszközei, anyagai, segédanyagai• Hevítőeleemes tompa hegesztés eszközei, anyagai, segédanyagai• Fűtőszálas hegesztés eszközei, anyagai, segédanyagai
10.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A szükséges tárgyi feltételeket tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítjuk.
10.5.	Egyéb speciális feltételek	A képzési program megvalósításához online oktatási- és élő online videokonferencia platformot biztosítunk. Google Classroom, Google Meet, Zoom, és egyéb megfelelő alkalmazások.
10.6.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	A szükséges speciális feltételeket tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítjuk.

Szakértői vélemény


A program jellege	Szakképesítésre felkészítő szakmai képzés programja
Megnevezése	Automata öntözőrendszer építő és karbantartó
A programkövetelmény megnevezése	Automata öntözőrendszer építő és karbantartó 08124002

Szakértői megállapodások

1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.
2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.
3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.

A szakértői vélemény kelte	2022. február 14.
----------------------------	-------------------

A felnőttképzési szakértő neve és nyilvántartási száma	Pál Zoltán – FSZ/2020/000309
--	------------------------------

A felnőttképzési szakértő aláírása	
------------------------------------	--

