

KÉPZÉSI PROGRAM (RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS)

17. Mezőgazdaság és erdészet ágazathoz tartozó
4 0811 17 04 Gazda szakma

KKK. hatályos v3: 2024.02.05.
PTT Hatályos v1: 2020.06.29. alapján

ARANYKALÁSZOS GAZDA

SZTÁV zrt. 5. verzió

2024. február 08.

KÉPZÉSI PROGRAM

1. Alapadatok

1.1.	Képzés megnevezése		Aranykalászos gazda
1.2.	A szakma azonosító száma		4 0811 17 04
1.3.	Ágazat megnevezése		Mezőgazdaság és erdészet
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:		0811
1.5.	A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés megnevezése		
1.6.	Szintjének besorolása	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint:	3
		A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint:	3
		A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint:	3
1.7.	A képzés célja		A résztvevők olyan felkészítést kapjanak, hogy a képzés elvégzését követően sikeres szakmai vizsgát tegyenek és rendelkezzenek a Aranykalászos gazda feladatok ellátásához szükséges kompetenciákkal, a munkakörben előírt szakszerű, megfelelő üzembiztonságú, munka-, balesetmentes tevékenység elvégzésére.
1.8.	A képzés célcsoportja		Bekapcsolódás lehetősége adott mindazon személyek számára, akik a bemeneti feltételekkel rendelkeznek: munkavállalók, saját elhatározásból fejlődni akarók, munkaerőpiaci támogatási programokban/ uniós támogatási formákban részesülők. A munkaerőpiac azon résztvevői, akik ezen a munkaterületen kívánnak elhelyezkedni. Ajánljuk azoknak, akik a képzésen való részvétellel új szakmai végzettség megszerzését tűzték ki célul.

A részszakma legjellemzőbb FEOR száma:

Részszakma megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése	Részszakmával betölthető munkakör(ök)
Aranykalászos gazda	6111	Szántóföldi növény-termesztő	Növénytermesztő
			Kísérleti gazdasági növényápoló,
			Kísérleti gazdasági növény-termesztő
	6113	Zöldségtermesztő	a foglalkozás valamennyi munkaköre
	6114	Szőlő-, gyümölcs-termesztő	a foglalkozás valamennyi munkaköre
	6130	Vegyesprofilú gazdálkodó	Aranykalászos gazda
			Állat- és növényter-mesztő

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

Az Aranykalászos gazda általános mezőgazdasági szakismeretekkel, a mezőgazdasági munkák végzéséhez elengedhetetlen elméleti, fizikai és gyakorlati felkészültséggel, a vállalkozói tevékenységhez szükséges alapismeretekkel rendelkező szakember. A mezőgazdasági termelési feladatokat gazdaságosan, szakszerűen, környezetkímélő módon végzi, ismeri az állattartás, a szántóföldi növénytermesztés és a kertgazdálkodás alapjait. Képes a talaj-előkészítést, vetést, növényápolást, a talaj termőképességének fenntartásával kapcsolatos feladatokat ellátni, az élelmezési és a takarmányozási célra termesztett növényeket betakarítani, tárolni, tartósítani, állat-jólléti és -higiéniai, tartástechnológiai feladatokat végrehajtani, állatot szaporítani, takarmányozni, zöldségtermesztési, gyümölcs- és szőlőtermesztési feladatokat ellátni, mezőgazdasági munkagépeket, építményt karbantartani, egyszerű javítást végezni, környezet-, tűz- és munka-védelmi előírásokat betartani és betartatni, kereskedelmi, vállalkozási, szervezési és ügyviteli tevékenységet végezni, önálló agrárgazdasági vállalkozást működtetni.

2.1.

- Alkalmazza a munka, tűz- és környezetvédelem szabályait.
- Elvégzi az istálló munkákat, fenntartja az istállórendet.
- Felismeri a gazdasági állatok ivarzását. Közreműködik a pároztatásban, a termékenyítésben.
- Segítséget nyújt az ellésnél, gondozza az újszülött állatot.
- Terméket értékesít, bizonylatot állít ki (számla, nyugta).
- Terményt szállít, szállítólevelet, átvételi dokumentációt tölt ki, kézzel és internetes rendszer használatával.
- Fertőtlenítő oldatot készít, utasítás szerint használja.

	• Takarmányt előkészít, elvégzi az állatok napi takarmányozását, megvizsgálja az etető- és itató, berendezéseket. • Elvégzi az adott állat speciális napi ápolási feladatait. • Kipróbálja a világítást, a fűtőberendezést, megméri az istálló hőmérsékletét. • Gépi fejést végez a higiéniai előírások szerint, tisztít, karbantart. • Előkészíti a fiaztató kutricát, a szükséges eszközöket. • Elvégzi a talajmunkákat, kezeli a gépeket, előkészíti a magágyat. • Gondoskodik a vetőmagvak tárolásáról, előkészíti vetésre. • Elvégzi a talajelőkészítést, a vetést, a növények ápolását, gondozását. • Betakarítja a terményt, tárolóhelyre szállítja, méri a nedvességtartalmát, tisztaságát. • Védekezik a gyomnövények kártétele ellen. • Működteti az öntöző-berendezéseket. • Elvégzi a lucerna, a gyp telepítési, gondozási, betakarítási munkáit. • Végzi a palántanevelést, vet, tűzdel, öntöz, gondozza a növényeket. • Gondozza a zöldségnövényeket, begyűjt, tisztít, csomagol, értékesít. • Végzi a gyümölcsös aktuális munkálatait, betakarítja a terményt, értékesít. • Mezőgazdasági munkát végez, kezeli az elektromos kerti munkagépeket. • Elvégzi indulás előtt a mezőgazdasági erő- és munkagépek napi karbantartását.
--	---

3. A szakképzésbe való bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai előképzettség	alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése
3.2.	Szakmai előképzettség	nem szükséges
3.3.	Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat	szükséges (33/1998.(VI.24.) NM rendelet szerint)
3.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	nem szükséges
3.5.	Pályaalkalmassági vizsgálat:	nem szükséges
3.6.	Egyéb feltételek	A felnőttképző minden résztvevővel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény (Fktv.) által meghatározott tartalmú felnőttképzési szerződést köt. Az esetlegesen korábban megszerzett előzetes tudás mérését és beszámítását a képző intézmény az Fktv. és egyéb vonatkozó jogszabály előírásai szerint biztosítja.

4. A képzésben való részvétel feltételei

4.1.	Részvétel követésének módja	A képzésben részt vevő személy által aláírt jelenléti ívek, valamint a képzésben részt vevővel elektronikus úton (online) folytatott szakmai felkészítést, ellenőrzést igazoló dokumentum(ok).
4.2.	Megengedett hiányzás	A kontakt órák 20%-a. (a felnőttképzési szerződés azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben résztvevő személy a képzési programban meghatározott időnél többet mulasztott). Amennyiben a képzés a hatályos, felnőttképzésről szóló tv. szerint támogatott és a képzés megvalósítására külön megállapodás alacsonyabb hiányzási óraszámot határoz meg, úgy ezen megállapodásban szereplő hiányzási mérték az irányadó. A felnőttképzési szerződésben is ennek megfelelően kell a megengedett hiányzást meghatározni.
4.3.	Egyéb feltételek	–

5. Tervezett képzési idő

5.1.	Foglalkozások óraszám	480 óra
------	-----------------------	---------

6. A képzés tananyagegységei

S.szám	A tananyagegység megnevezése	A tananyagegység óraszám		
		Elmélet	Gyakorlat	Összesen
6.1.	Agrárvállalkozási ismeretek	15	15	30
6.2.	Növénytermesztés	51	51	102
6.3.	Kertészet	54	54	108
6.4.	Állattartás, állattenyésztés	72	72	144
6.5.	Géptan	48	48	96
Összesen:		240	240	480

6.1. Tananyagegység

6.1.1.	Megnevezése	Agrárvállalkozási ismeretek
6.1.2.	Célja	Az agrárvállalkozási ismeretek tananyagegység keretében a résztvevők megismerik a legfontosabb alapfogalmakat, a mezőgazdasági vállalkozás megkezdésének feltételeit, a sikeres vállalkozások működésének alapjait; valamint a vállalkozási formákat, a legfontosabb agrárvállalkozások-hoz tartozó marketingtevékenységeket, a mezőgazdasági termékek értékesítését.
6.1.3.	A tananyagegységhez rendelt óraszám	30 óra
6.1.4.	Tartalma	Közgazdasági és pénzügyi alapfogalmak <i>Termelési tényezők, fogalma, részletezése, a termelési tényezők szűkössége</i> <i>A szükséglet, az igény, kereslet és kínálat meghatározása</i> <i>A piac fogalma, fajtái, elemei, piaci verseny</i> <i>Pénzügyi alapfogalmak (infláció, defláció)</i> <i>Pénz fogalma, a klasszikus pénz funkciói</i> <i>Hitel fogalma, hitelformák</i> A mezőgazdasági vállalkozással és tevékenységgel kapcsolatos fogalmak <i>Egyéni vállalkozás</i> <i>A vállalkozás megkezdésének jogi és adminisztratív teendői</i> <i>A vállalkozás megszűnésének okai Vállalkozás, a vállalkozás eszközei</i> <i>Befektetett eszközök fogalma, csoportosítása</i> <i>Forgóeszközök fogalma, csoportosítása</i> <i>Amortizáció fogalma, fajtái, számítási módjai</i> <i>Vállalkozó</i> <i>Mezőgazdasági őstermelő</i> <i>Mezőgazdasági kistermelő</i> <i>Családi gazdaság</i> <i>Társas vállalkozási formák</i> <i>Gazdasági társaságok</i> <i>Társasági szerződés, alapító okirat, alapszabályzat</i> <i>Új típusú szövetkezetek, raktárszövetkezet, beszerzési szövetkezet, értékesítési alkuusz, géphasznosító társulás</i>

	A gazdálkodáshoz kapcsolódó fogalmak <i>Természeti erőforrások, éghajlati viszonyok, domborzati viszonyok, talajtulajdonságok</i> <i>Termelési eszközök, befektetett eszközök (immateriális javak), befektetett pénzügyi eszközök</i> <i>Forgóeszközök: készletek, követelések, értékpapírok, pénzeszközök</i> <i>Munkaerő, munkabér, munkaidő</i> <i>A gazdálkodás eredménye</i> <i>Ráfordítás, termelési költség, önköltség</i> <i>Hozam, termelési érték, árbevétel</i> <i>Jövedelem, jövedelmezőség</i> <i>Bruttó jövedelem</i> <i>Nettó jövedelem</i> <i>Adók fogalma, jelentősége, funkciói, csoportosítása</i> <i>Bizonylatok fogalma, csoportosítása</i> Vállalkozási ismeretek <i>Vállalkozás fogalma, jellemzői</i> <i>Vállalkozások csoportosítása</i> <i>A vállalkozási formák közötti választás szempontjai</i> <i>A mezőgazdasági vállalkozások sajátosságai</i> <i>Egyéni vállalkozás:</i> – Egyéni vállalkozás fogalma – Működésének szabályai – Az alapítás folyamata, közreműködő szervezetek, szükséges dokumentumok – Az egyéni vállalkozás szünetelése, megszüntetése – A vállalkozó személye – Az ügyfélkapu – A vállalkozás működtetése során szükséges kalkulációk – Ráfordítások, költségek, hozamok, bevételek meghatározása – Jövedelem, jövedelmezőség, fedezet, hatékonyság meghatározása, elemzése <i>Társas vállalkozások (kkt., bt., kft., rt.):</i> – Társas vállalkozások fogalma – Működésük szabályai – Az alapítás folyamata, közreműködő szervezetek, szükséges dokumentumok – Az társas vállalkozások megszüntetése – Végelszámolás, csődeljárás, végelszámolás <i>Szövetkezetek jellemzői, működésének szabályai:</i> – Szövetkezetek fogalma, típusai – Működésük szabályai
--	--

		– Az alapítás folyamata, közreműködő szervezetek, szükséges dokumentumok – Szövetkezetek megszüntetése Őstermelő, kistermelő: – Az őstermelői tevékenység jellemzői, működésének szabályai – A kistermelői élelmiszer-előállítás szabályai – Mezőgazdasági vállalkozások kiegészítő jövedelemszerzési lehetőségei Termékértékesítési szerződés Termékértékesítési szerződés fogalma, jelentősége Termékértékesítési szerződés alaki és tartalmi kellékei
6.1.5.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	Előadás(online), magyarázat, megbeszélés, gyakorlat (önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett, önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással, kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással), digitális platformon való tananyag-feldolgozás, oktatóvideók megtekintése.
6.1.6.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, száma	Frontális munka; Csoportos és team munka; Egyéni munka.
6.1.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	Beszámítható óraszám: 15 óra
6.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység tartalmánál meghatározott témakörök alapján összeállított írásbeli és/vagy szóbeli és/vagy gyakorlati feladat(ok) 51%- ra értékelhető teljesítése.

6.2. Tananyagegység

6.2.1.	Megnevezése	Növénytermesztés
6.2.2.	Célja	A tananyagegység ismerteti a szántóföldi növénytermesztés munkafadatait, felkészíti a résztvevőket a konkrét termelői tevékenységre, valamint az új kutatási, kísérleti eredmények gyűjtésére, megismerésére, alkalmazására, ami napjainkban egyre fontosabb része a szakmának. Az általános növénytermesztés tantárgy átfogó képet nyújt a szántóföldi termesztésről, a részletes növénytermesztés pedig az egyes növények eltérő vagy speciális feladataival ismerteti meg a résztvevőket.
6.2.3.	A tananyagegységhez rendelt óraszám	102 óra
6.2.4.	Tartalma	A növény és környezete <i>A növények külső és belső felépítése</i> <i>A növény részei: gyökér, hajtás, szár, levél, virág, virágzat, a termés fogalma, feladata, típusai, módosulásai, vegetatív és generatív szervek</i> <i>A növények táplálkozása: a víz- és tápanyagfelvétel, az anyagcsere</i> <i>Növekedés és fejlődés, élettelen, élő környezeti tényezők</i> <i>A virágos növények fejlődési fázisai: a mag nyugalmi állapota, csírázás, vegetatív fejlődés (gyökér, szár, levél), generatív fejlődés (virág, termés)</i> <i>A növények ivartalan szaporodása</i> <i>Fenológiai megfigyelések önálló leírása, értékelése</i> <i>A növények rendszerezésének alapjai, a jelentős törzsek, osztályok, családok</i> <i>Ökológia-rendszerek, a bioszféra anyagforgalma: az elemek körforgása</i> A növénytermesztés alapjai <i>A növénytermesztés célja: élelmiszer- és ipari anyagok termesztése, a fenntarthatóság biztosítása</i> <i>Természeti erőforrások: termőtalaj, víz, Nap energiája (hőmérséklet, fény), levegő</i> <i>Fő ágazatok: szántóföldi és kertészeti növénytermesztés</i> <i>Fontosabb alapfogalmak: terület, művelési ágak, táblák, elővetemény, vetésforgó, vetésváltás, tarló, termőréteg</i>

		Növényismeret: fontosabb szántóföldi gabonanövények, takarmánynövények, gyakori gyomnövények felismerése (mag, szár, levél alapján) Az állati kártevők, a mikroszervezetek kártételei, a kártevők előrejelzése Területnagyság- és termésátlag-számítások, területmérés, - kijelölés Magyarország éghajlata a mezőgazdasági termelés szempontjából Védekezés az időjárás káros hatásai ellen Az időjárás-előrejelzések jelentősége, felhasználása A talaj szerkezete, mechanikai összetétele, a talajtulajdonságok vizsgálata: hézagterefogat, vízgazdálkodás, vízáteresztő képesség, vízkapacitás, hasznos víz, levegő- és hógazdálkodás értelmezése, kémhatás, a pH-érték gyakorlati jelentősége A talajhőmérséklet mérése A talajművelés műveletei A talajművelés fogalma és célja A talajművelés alpműveletei, a talajra gyakorolt hatás Az eke és munkája, a szántás jellemzői: ideje, mélysége, iránya, módja Az ekék beállítása és használata, különböző szántásmódok A szántás minőségi követelményei, a szántás ellenőrzése Tárcsás talajművelő eszközök: a tárcsázás célja, a tárcsák típusai, alkalmazása Fogasok, boronák, kultivátorok feladatai, az alkalmazás céljai, munkájuk, beállításuk A mélylazítók feladata, típusai, beállítása A boronák feladata, típusai, munkája A hengerek, simítók feladata, munkája, típusai, használatuk célja A talajmarók felhasználási területei, munkája, használata A kombinált talajművelő gépek feladata, munkája, használata Talajművelési rendszerek, talajhasználat Talajművelési rendszerek: nyár végi, őszi, tavaszi, másodvetésű növények utáni talajművelés Talajművelési rendszer kialakítását meghatározó tényezők Klasszikus sorrend: tarlóhántás, alpművelés, elmunkálás, magágykészítés, vetés, elmunkálás Vetésváltás, vetésforgó, elővetemények, monokultúrák termesztés, területpihentetés
--	--	--

	Magágy követelményei és magágykészítés technológiai Különleges talajművelési eljárások célja: egészséges talaj – egészséges növény – egészséges ember, a környezettel együttműködő termesztéstechnológiák alkalmazása Új irányzatok: precíziós agronómia, takarónövény- technológia, talajmegújító mezőgazdaság, tápanyag- gazdálkodás, ökológiai gazdálkodás, talajbolygatás minimalizálása, növényi változatosság, takart talajfelszín, takarónövények, élő gyökerek, állatok integrálása Talajmegújító mezőgazdaság (TMMG): a technológiai keretrendszer feladata, a termőtalaj-regeneráció, a biodiverzitás, a víz- és tápanyagciklusok javítása, az ökoszisztéma szolgálta-tások, a szénmegkötés és a klímaváltozással szembeni ellenálló képesség növelése Kultúr- és gyomnövények, kártevők és kórképek felismerése Tápanyagpótlás, trágyázás A talaj, mint megújulni képes szilárd természeti erőforrás A talaj termőképességének és biológiai aktivitásának fenntartása, a termelt növények táp-anyagigényének biztosítása A tápanyagok megőrzése, növelése Tápanyagok szerepe a növények fejlődésében A trágyaanyagok csoportosítása, felhasználása A szerves trágya típusai: tarló- és gyökérmaradványok, istállótrágya, hígtrágya, komposztok, fekáli, zöldtrágya, lombtrágyák, egyéb szerves anyagok Szerves trágyák jellemző tulajdonságai, a kijuttatás, bedolgozás módja, ideje A műtrágyák csoportosítása, típusai, jellemzésük, felhasználásuk: foszfor-, káliumtartalmú, a többhatóanyagú műtrágyák, mikroelem-tartalmú műtrágyák szerepe A műtrágyák tulajdonságai, típusai és használata, kijuttatása, bedolgozása Folyékony műtrágyák kijuttatása Baktériumtrágyák és felhasználásuk A mikroelemek szerepe a növény fejlődésében, hiányuk és többletük következményei A szerves- és a műtrágyakezelés szabályai, előírásai A növények szaporítása és vetése Vetőmag-mintavétel, vetőmagvizsgálat A vetőmagvak értékmérő tulajdonságai A vetőmagok tárolása, mintavétel különböző tárolási módok esetén
--	---

		Magvizsgálati eljárások végzése Kultúrnövények magjainak felismerése A vetőmagtermesztés sajátosságai, előállítás, a vetőmag értékmérő tulajdonságai A vetőmagmennyiséget befolyásoló tényezők, magmennyiség, tápanyag számítása A vetés ideje, módjai, a vetést meghatározó tényezők A vetőmag előkészítése vetésre, vetés munkafolyamatai, vetőmagszámítási feladatok A vetőgépek munkája, beállítások, a vetés végrehajtása Növényápolás és öntözés A talajápolás jelentősége, módjai, talajápolási munkák elvégzése A gabona, ipari növények, hüvelyesek, szálatakarmányok, gyepek jellemző károsítói Növényvédelem, károsítók elleni védekezés módjai, a védekezés integrált rendszere Vegyszeres és mechanikai növényvédelem A növényvédő szerek csoportosítása, vegyszeres gyomszabályozás Az öntözés szerepe, feltételei, öntözési módok, berendezések működése, telepítése A növényvédő szerek használata, keverése, kijuttatása, biztonsági előírások A növényápolás gépeinek, eszközeinek használata Betakarítás és tartósítás; a termények tárolása A betakarítás feladata, különböző betakarítási módok A betakarítás eszközei, berendezései A termények tartósítása, előkészítése tárolásra A termények tartósításának lehetőségei, feladatai A termények tárolásának végrehajtása, kifejtése
6.2.5.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	Előadás(online), magyarázat, megbeszélés, gyakorlat (önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett, önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással, kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással), digitális platformon való tananyag-feldolgozás, oktatóvideók megtekintése.
6.2.6.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, száma	Frontális munka; Csoportos és team munka; Egyéni munka.

6.2.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	Beszámítható óraszám: 51 óra
6.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység tartalmánál meghatározott témakörök alapján összeállított írásbeli és/vagy szóbeli és/vagy gyakorlati feladat(ok) 51%-ra értékelhető teljesítése.

6.3. Tananyagegység

6.3.1.	Megnevezése	Kertészet
6.3.2.	Célja	A tananyagegység ismerteti a tanulókkal a kertészeti termesztés fogalmát, ágazatait. Olyan átfogó ismerteket nyújt, amelyek elsajátításával a végzett szakemberek képesek lesznek a hazánkban legismertebb zöldségfélék, gyümölcstermő növények és a szőlő gazdaságos, szakszerű termesztésére. Felkészíti a leendő gazdákat a kertészeti növények szaporítására és gondozására, a szakszerű zöldségtermelésre, szőlő, gyümölcsös telepítésére és a tápanyag-utánpótlásra. A tanulók elsajátítják a zöldségek, a szőlő, a gyümölcsös ápolását, a termésbecslést, az öntözési technikákat, a szabadföldi zöldségtermesztést, a zöldségnövények hajtásával kapcsolatos teendőket, a zöldségnövény-, a szőlő- és a gyümölcsbetakarítást. Megtanulják, hogyan kell gyümölcsöt, szőlőt, zöldséget válogatni, osztályozni, csomagolni; hogyan végezzék el gazdaságukban, illetve munkahelyükön a munka-, tűz- és környezetvédelmi feladatokat, hogyan folytassanak környezetkímélő gazdálkodást, miként tervezzék, szervezzék meg a kertészeti munkák éves folyamatát. A kertészeti oktatás célja továbbá, hogy a képzésben részt vevők megtanulják önállóan összegyűjteni a kertészeti tevékenységekkel kapcsolatos információkat, a saját gazdaságukhoz, gazdálkodásukhoz felhasználható új termesztéstechnológiai kutatási eredményeket.
6.3.3.	A tananyagegységhez rendelt óraszám	108 óra
6.3.4.	Tartalma	Zöldségtermesztés Általános zöldségtermesztési ismeretek <i>A zöldségnövények fogalma, jellemzői</i> <i>Zöldségnövények jellemzése, étkezési jelentősége, csoportosítása</i> <i>A termőhelyi adottságok fontossága, a termesztés helyének előkészítése</i> <i>A szabadföldi termesztés és a termesztőberendezésekben végzett termelés jellemzői</i>

	A vetésforgó értelmezése, célja Kerti szerszámok, termesztőedények (cserepek, szaporítóládák, szaporítótálcák) A hajtás feladata A zöldségnövények szaporítási módjai A sor- és tőtáv, sor és sorköz fogalma A magvetés célja, módjai, a vetés mélysége A palánták típusai Ápolási munkák: mechanikai talajmunkák, öntözés, tápanyag-utánpótlás Betakarítás: érettség fogalma, betakarítási módok Termesztés termesztőberendezésben A termesztőberendezések (üvegházak, növényágyak, fóliák) feladata, fűtése, szellőztetése, vízellátása Kiegészítő építmények: tárolók, kamrák A szaporító- és termesztőedények, közegek előkészítése magvetéshez (fertőtlenítés, töltés) Magvetés termesztőberendezésben (helyrevetés, palántanevelés) Magvetés ládába (sorba, szórva), szemenként vetés (cserép, tápkocka, tőzegcserép stb.) Palánták tűzdelése, palántanevelés ápolási munkái, palánták ültetése Hajtatott zöldségnövények általános és speciális ápolási munkái Hajtatott zöldségek szedése, piaci előkészítése A termesztőberendezések automatizálása, világítás, árnyékolás, CO₂ pótlása Burgonyafélék termesztése A burgonyafélék általános jellemzése A paradicsom jelentősége, termesztése és betakarítása Az étkezési paprika jelentősége, termesztése és betakarítása A fűszerpaprika jelentősége, termesztése és betakarítása A tojásgyümölcs jelentősége, termesztése és betakarítása A korai burgonya jelentősége, termesztése és betakarítása Gyökérzöldségfélék termesztése A gyökérzöldségek általános jellemzése A sárgarépa jelentősége, termesztése és betakarítása A petrezselyem jelentősége, termesztése és betakarítása A retekfélék jelentősége, termesztése, betakarítása A zeller, pasztinák, cékla, torma termesztése és betakarítása Zöldségfélék árulőkészítése, tisztítás, elsődleges feldolgozás Élelmiszer-egészségügyi és higiéniai előírások Tisztítás, mosás Csomagolás, mérlegelés
--	---

		A megjelölés előírásai Tárolás, tartósítás szabad téren, zárt rendszerben Tartósítás: hőkezelés, biológiai eljárás, vegyszeres tartósítás Zöldségfélék feldolgozása: szárítás, besűrités, savanyítás, savanyúság-készítés Szőlő- és gyümölcstermesztés Általános gyümölcstermesztési ismeretek A gyümölcstermő növények fogalma, csoportosítása A gyümölcstermő növények részei A gyümölcstermő növények környezeti igénye A gyümölcstermő növények szaporítási módjai A sor- és tőtáv, sor és sorköz fogalma A gyümölcstermesztés gazdasági és táplálkozási jelentősége A termőhelyi adottságok jelentősége, alanyok kiválasztása Gyümölcsös telepítése: tervezés, talajelőkészítés, sorok, tőhelyek kitűzése, ültetés, különböző gyümölcsfélék (fák, cserjék, félcserjék és dudvásszáruak) telepítése A gyümölcstermő növények ápolási munkái Gyümölcsfák ültetése: az ültetés időpontja, az ültetési anyag típusai, a növények előkészítése az ültetéshez, ültetés, ültetés utáni munkák Ápolási munkák: a metszés alapfogalmai, a metszés ideje, metszésmódok, a metszés eszközei A metszés célja és biológiai alapjai, a korona részei, koronaformák, sebek kezelése A termőfelület kialakítása, fenntartása, koronanevelés Metszésmódok (ritkító, ifjító, zöldmetszés), termőegyensúly fenntartása Nyessedék eltávolítása Gyümölcslritkítás, kézi és vegyszeres ritkítás Talajművelés ültetvényeken és a kertekben, a trágyázás ideje, célja, módjai Az öntözés célja és módjai, gyümölcsfák öntözése Mechanikai talajápolás, a zöldmunkák fogalma, támberekesek A növényvédelem jelentősége, kár- és kórképek felismerése, a védekezés lehetőségei Permetezési naptár, permetezési napló készítése A gyümölcs betakarítása, tárolása, árulőkészítés Termésbecslés, az érettség fogalma, a szedés időpontjának megválasztása Gyümölcsök szedési érettségének megállapítása, betakarítási terv készítése
--	--	---

		A szedés technikája, módjai, szedőeszközök, felszerelések, gépek Gyümölcsök válogatása, osztályozása, csomagolása Gyümölcsök tárolása, átmeneti és hűtött tárolókban, értékesítése, feldolgozása A tárolóhelyiségek előkészítése, kezelése Szőlőtermesztési ismeretek és technológiák A szőlőnövény: részei, éghajlati és talajigénye A szőlőfajták csoportosítása A szőlő szaporítása, a szaporítás módjai A szőlő telepítése: az ültetés ideje, módja, a szaporítóanyag A szőlő művelése és metszésmódjai, támbereendezések Ápolási munkák: metszés: a metszés alapfogalmai, a metszésmódok, a metszés ideje, a, metszés eszközei, a venyige eltávolítása A szőlő mechanikai talajápolása, fenntartó trágyázása, zöldmunkák A szőlő betakarítása: a csemege- és a borszőlő betakarítása
6.3.5.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	Előadás(online), magyarázat, megbeszélés, gyakorlat (önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett, önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással, kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással), digitális platformon való tananyag-feldolgozás, oktatóvideók megtekintése.
6.3.6.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, száma	Frontális munka; Csoportos és team munka; Egyéni munka.
6.3.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	Beszámítható óraszám: 54 óra
6.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység tartalmánál meghatározott témakörök alapján összeállított írásbeli és/vagy szóbeli és/vagy gyakorlati feladat(ok) 51%- ra értékelhető teljesítése.

6.4. Tananyagegység

6.4.1.	Megnevezése	Állattartás, állattenyésztés
6.4.2.	Célja	Az állattartás, állattenyésztés terület széles körű szakmai ismereteket biztosít a résztvevőknek, hogy megismerkedjenek az állattartás, állattenyésztés fontosabb munkafolyamataival, és korszerű szakmai tudásra tegyenek szert. Megismerjék a gazdasági állatok szaporításának módszereit, a gazdasági állatok elhelyezésének feltételeit, valamint a legfontosabb állategészségügyi és állathigiéniai alapfogalmakat.
6.4.3.	A tananyagegységhez rendelt óraszám	144 óra
6.4.4.	Tartalma	Állattartási ismeretek Állat és környezete <i>A környezet fogalma, változása</i> <i>A környezeti tényezők felosztása</i> <i>Alkat és környezet, alkalmazkodás (hideghez, meleghez, technológiához)</i> <i>Az állattartó telepek létesítésének szempontjai</i> <i>Az istálló mikroklímája:</i> – Hőmérséklet – Levegő páratartalma – Légháramlás – Levegő szennyezettsége (széndioxid-, ammónia-, kénhidrogén-, szén-monoxid-, por-, élőcsíra-szennyezettség) – Világítás – Szellőzés – Padozat, almozás – Zaj Egészség, csökkent termelőképesség, betegség <i>Az egészséges, a nem egészséges és a beteg állat fogalma</i> <i>Az állatbetegségek okozta károk nemzetgazdasági jelentősége</i> <i>A betegség keletkezésének okai</i> <i>A betegség lefolyása, kimenetele: túlheveny, félheveny, idült, gyógyulás, szövődmény, halál</i> <i>Az egészséges állat életjelenségei</i> <i>A beteg állat felismerése</i> <i>A beteg állat megjelenése (habitus) alapján: testtartás, mozgás, viselkedés, alkat, tápláltság, ápoltság</i>

	A betegség gyógykezelése és megelőzése <i>A gyógyszerek alkalmazásának módjai, a gyógyszerhasználat szabályai, előírásai</i> <i>Egyszerűbb kezelések, beavatkozások, elsősegélynyújtás</i> <i>A nem fertőző betegségek megelőzése</i> <i>A fertőző betegségek megelőzése</i> <i>– A fertőző betegség fogalma</i> <i>– Fertőtlenítőszeres és azok használata</i> Az állatok jóléte és az állatvédelem <i>A szabályozás célja, szellemisége</i> <i>Az állatvédelem törvényi szabályozása hazánkban és az Európai Unióban</i> <i>Az általános állatvédelmi szabályok</i> <i>A mezőgazdasági haszonállatok tartásának állatvédelmi szabályai</i> <i>Az állatszállítás állatvédelme</i> <i>Az állatokkal való szakszerű bánásmód</i> <i>A vágóállatok levágásának és leölésének állatvédelmi szabályai</i> A gazdasági állatok értékelése <i>Külső értékmérő tulajdonságok: fejlettség, arányosság, kondíció, kültakaró, színeződés, ivarjelleg</i> <i>Belső értékmérő tulajdonságok: tej-, hús-, tojás-, gyapjú- és erőtermelő képesség, takarmányértékesítő képesség, növekedés és fejlődés, alkat (konstitúció), termékenységi és szaporasági, egészség, ellenálló képesség, igényesség, alkalmazkodó képesség, honosulás, vérmérséklet, természet, rossz szokások, szellemi képességek, technológiai tűrőképesség</i> Állattenyésztés Az emlősök és a madarak testtájai <i>Az állati test fő részei, a fej, a nyak, a törzs és a végtagok tájékai emlős gazdasági állatokon</i> <i>A baromfi testtájai, a fej, a törzs és a végtagok – különös tekintettel az eltérésekre</i> <i>A gazdasági állatok emésztőképzőszékének felépítése, az emésztés folyamata és az anyagforgalom</i> <i>Az emésztőképzőszék feladata, főbb részei, felosztása</i> <i>Az előbél felépítése és működése</i> <i>A közép- és vékonybél felépítése és működése</i> <i>A utóbél vagy vastagbél felépítése és működése</i>
--	--

		Az emlős gazdasági állatok (ló, szarvasmarha, juh, kecske, sertés, nyúl) emésztőkészülékének állatfajunkként jellegzetességei A baromfi emésztőkészülékének felépítése – különös tekintettel a különbözőségekre Takarmányozástan A takarmányozás alapjai A takarmányozás célja, feladatai, az okszerű takarmányozás szerepe az állattenyésztés jövedelmezőségének javításában A takarmány, mint környezeti tényező A takarmányok kémiai összetétele, takarmányvizsgálatok, mintavétel, víz- és szárazanyag-tartalom meghatározása, egyszerűbb laboratóriumi vizsgálatok Takarmányismeret A takarmányok csoportosítása Zöldtakarmányok Gyökér- és gumós takarmányok Erjesztett takarmányok Szénák és szénalisztek, réti széna Magvak és termések Szántóföldi melléktermékek Élelmiszeripari melléktermékek Takarmánykiegészítők Ipari abrakkeverékek Különböző takarmányok felismerése: takarmánynövények felismerése különböző fejlettségi stádiumban, minősítés, magismeret Tartósított takarmányok (szénák, szilázsok, szénázások) felismerése és minősítése Mezőgazdasági és ipari melléktermékek felismerése és minősítése A takarmányozás végrehajtása A takarmányok előkészítésének módjai és eszközei A takarmányozás különböző fajú, korú és hasznosítású állatoknál (etetés, itatás) A szemestakarmányok feldolgozása, keveréktakarmányok gyártása
6.4.5.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	Előadás(online), magyarázat, megbeszélés, gyakorlat (önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett, önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással, kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással), digitális platformon való tananyag-feldolgozás, oktatóvideók megtekintése.

6.4.6.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, száma	Frontális munka; Csoportos és team munka; Egyéni munka.
6.4.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	Beszámítható óraszám: 72 óra
6.4.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység tartalmánál meghatározott témakörök alapján összeállított írásbeli és/vagy szóbeli és/vagy gyakorlati feladat(ok) 51%-ra értékelhető teljesítése.

6.5. Tananyagegység

6.5.1.	Megnevezése	Géptan
6.5.2.	Célja	A géptan az erőgépek és a mezőgazdasági munkagépek témaköröket foglalja magába. A mezőgazdaság-ban dolgozó szakembereknek ismerniük kell az automatizált eszközök, a precíziós gazdálkodást biztosító elektronikai berendezések alkalmazását, az építészeti megoldásokat és a korszerű technológiai berendezéseket. Olyan szemléletű szakemberek felkészítése a cél, akik az erő- és munkagépeket, az üzemekben használt gépészeti berendezéseket biztonságosan és gazdaságosan tudják használni, kezelni, irányítani. A képzés időszakában a résztvevők felkészülnek a korszerű technikai eljárások alkalmazásra, elsajátítják a mezőgazdasági erő- és munkagépek üzemeltetésre történő előkészítését, a besabályozás alapelveit és az üzemeltetés szabályait.
6.5.3.	A tananyagegységhez rendelt óraszám	96 óra
6.5.4.	Tartalma	Erőgépek A mezőgazdasági erőgépek felépítése és működése, a belső égésű motorok <i>Mezőgazdasági erőgépek fő szerkezeti egységeinek feladata, szerkezeti kialakítása</i> <i>A traktorok kapcsoló- és kezelőszervei</i> <i>A mezőgazdasági erőgépek napi és időszaki karbantartása</i> <i>A traktorok karbantartása, beállítása üzemeltetése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok</i> <i>Belső égésű motorok, a motorok csoportosítása, tüzelőanyagok</i> <i>A négyütemű Otto-motor, négyütemű dízelmotor működési elve</i> <i>A kétütemű Otto- és dízelmotorok működési elve, alkalmazási területei</i> <i>Motorok vezérlése, fő szerkezeti egységei, feladata, szerkezeti kialakítása</i> <i>A dízelmotor tüzelőanyag-ellátó rendszere, feladata, felépítése, szerkezete</i> <i>Az Otto-motor tüzelőanyag-ellátó rendszere, feladata, felépítése, szerkezete</i> <i>Motorok üzemanyagai, környezetvédelmi előírások</i>

	Motorok kenőrendszere, karbantartása, olajcsere, a kenőolaj feladata, a kenőanyagok A motorok hűtése, hűtési rendszerek, a hűtőrendszer karbantartása Teljesítményátviteli rendszer A tengelykapcsolók feladata, felépítése A sebességváltók feladata, csoportosítása Nyomatékváltó, kiegyenlítőmű, véglehajtás A teljesítmény-leadó tengely feladata, kapcsolása Járószervezet, kormányzás, fékezés Traktorok járószervezetének szerkezeti felépítése, ellenőrzése, karbantartása Kerekes járművek kormányzása, szerkezeti felépítése (mechanikus, hidraulikus) Lánc talpas járószervezetű traktorok A járó- és kormány szerkezet ellenőrzése, karbantartása Gumiabroncsos kerék felépítése, a gumiabroncs anyaga, jellemzői, méretei, szerelése A fékezőelemek (dobfék, tárcsafék, szalagfék) jellemzői, szerkezeti felépítése A fékrendszer működtetése (mechanikus, hidraulikus, légfék) A fékrendszer ellenőrzése A mezőgazdasági erőgépek alváza, felépítménye, elektromos berendezései A traktorok alváza, felépítménye A traktorok vonó- és függesztőberendezései A hidraulikus rendszer feladata, fő részei, kezelése, karbantartása A hidraulikus erőátviteli berendezések kezelése, karbantartása, üzemeltetése A járművek elektromos rendszerének részei, feladatai, felépítése Az akkumulátor feladata, szerkezete, kezelése A motorok indítása, indítóberendezések Világító-, jelző- és segédberendezések, közlekedésbiztonsági előírások Mezőgazdasági erőgépek üzemeltetése Mezőgazdasági munkagépek Munkagépek általános jellemzői A mezőgazdasági munkagépek értelmezése, csoportosítása (funkcionális, ágazati) A munkagépek általános felépítése, a gépcsoport fogalma A mezőgazdasági erőgépek-munkagépek összekapcsolása, a kapcsolószerkezetek
--	---

	<i>A munkagépek típusai: függesztett, vontatott, félig függesztett, önjáró gépek</i> <i>A munkagépek karbantartása, tárolása</i> <i>A kezelési-karbantartási utasítások tartalma, felépítése, használata</i> <i>A precíziós gazdálkodás jelentősége, az eszközök, műszerek használata</i> A talajművelés gépei <i>A talajművelő gépek csoportosítása</i> <i>Az ekék feladata, csoportosítása, az ekék munkája, fő részei</i> <i>Az ekék beállítása, előkészítés üzemelésre, a karbantartás feladatai</i> <i>Tárcsás talajművelő gépek: csoportosítás, alkalmazás, tárcsatag felépítése, karbantartás</i> <i>A kultivátorok feladatai, felépítése, a szántóföldi, sorközművelő gépek alkalmazása</i> <i>A boronák csoportosítása, felépítése, munkája, alkalmazása</i> <i>A hengerek, simítók, talajlazítók munkája, csoportosítása, karbantartása</i> <i>A talajmarók feladata, munkája, szerkezeti felépítése, karbantartása</i> <i>A kombinált talajművelő gépek munkája, szerkezeti felépítése, alkalmazási területei</i> <i>A magágyelőkészítő gépek jellemzői</i> A tápanyag-visszapótlás gépei <i>Az istállótrágya-szóró gépek csoportosítása, felépítése, szórószerkezetek, beállítás, karbantartás</i> <i>A műtrágyaszóró gépek felépítése, adagoló- és szórószerkezetek, beállítás, karbantartás</i> <i>A tápanyag-visszapótló gépek üzemeltetése során alkalmazott precíziós eszközök (alaptrágyázás, fejtrágyázás lokális adatgyűjtés alapján, automata kormányzás, szakaszolás)</i> <i>A folyékony műtrágya kijuttatásának gépei</i> Vető-, ültető- és palántázógépek <i>A vetőgépek csoportosítása, alkalmazási területek, követelmények</i> <i>A sorbavető gépek felépítése, vetőszerkezet-megoldások, működés, beállítás</i> <i>A szemenkénti vetőgépek felépítése, a vetőszerkezetek működési elve, beállítás</i> <i>Precíziós eszközök alkalmazása a vetőgépeken</i> <i>A burgonyaültető gépek csoportosítása, felépítése, beállítás-ellenőrzés</i>
--	---

	<i>A palántázógépek csoportosítása, felépítése és működése, beállítás</i> <i>A beállítások, a sor- és tőtávolság ellenőrzése</i> <i>A gépek karbantartása, tárolása</i> Szálaskarmány-betakarító gépek <i>A vetőgépek csoportosítása, alkalmazási területek, követelmények</i> <i>A sorbavető gépek felépítése, vetőszerkezet-megoldások, működés, beállítás</i> <i>A szemenkénti vetőgépek felépítése, a vetőszerkezetek működési elve, beállítás</i> <i>Precíziós eszközök alkalmazása a vetőgépeken</i> <i>A burgonyaültető gépek csoportosítása, felépítése, beállítás-ellenőrzés</i> <i>A palántázógépek csoportosítása, felépítése és működése, beállítás</i> <i>A beállítások, a sor- és tőtávolság ellenőrzése</i> <i>A gépek karbantartása, tárolása</i> Szemestermény-betakarító gépek <i>Az arató-cséplő gép általános felépítése, a szerkezeti egységek feladatai (aratószerkezet, cséplőszerkezet, tisztító és kiegészítő szerkezetek, szemvesztésmérő berendezés)</i> <i>Az arató-cséplő gépek előkészítése üzemeltetésre, beállítások, napi karbantartás</i> <i>Kukoricabetakarítási módok és gépei (csőtörő-fosztó gépek, az arató-cséplő gép átszerelése)</i> <i>A napraforgó-betakarító adapterek működési elve, az arató-cséplő gép átszerelése</i> <i>Hüvelyes növények betakarítása, alkalmazott technológiák, adapterek</i> <i>Az arató-cséplő gépek üzemeltetése során alkalmazott precíziós eszközök: GPS-sorvezetés, automatikus terhelésszabályozás, hozammérés és térképezés, menet közbeni ürítés, összehangolás</i> <i>A betakarítás szervezése (terményátvétel, nedvességtartalom, munkabiztonság)</i> <i>A szemestermények utókezelésének munkaműveletei és eszközei</i> A szállítás, anyagmozgatás gépei <i>A szállító- és rakodógépek biztonságtechnikai és munkavédelmi előírásai</i> <i>Az anyagmozgató gépek csoportosítása</i> <i>Mezőgazdasági pótkocsik: általános rendeltetésű és speciális szállítójárművek</i> <i>Folyamatos üzemű berendezések, szakaszos üzemű rakodógépek</i>
--	---

		<i>A homlok- és forgórakodó gépek karbantartása, üzemeltetése, különböző mezőgazdasági munkaeszközökkel A szállító és rakodógépekkel kapcsolatos munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok</i>
6.5.5.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	Előadás(online), magyarázat, megbeszélés, gyakorlat (önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett, önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással, kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással), digitális platformon való tananyag-feldolgozás, oktatóvideók megtekintése.
6.5.6.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, száma	Frontális munka; Csoportos és team munka; Egyéni munka.
6.5.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	Beszámítható óraszám: 48 óra
6.5.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység tartalmánál meghatározott témakörök alapján összeállított írásbeli és/vagy szóbeli és/vagy gyakorlati feladat(ok) 51%- ra értékelhető teljesítése.

7. A zárt rendszerű elektronikus távoktatás kivételével a maximális csoportlétszám

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

8. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

8.1.	Képzés közbeni értékelés:
	A képzés közbeni értékelés célja, hogy a képzésben résztvevő fejlődését támogassa, motiválja. Térjen ki a tanulási igények pontosítására (egyéni tanulási utak), az oktatók tanulásszervezési feladatait is segítse. A képzés során alkalmazott fejlesztő értékelés módjai: Kérdésfeltevés, társértékelés, önértékelés, gyakorlati feladatmegoldás. Beszélgetés, képzésben résztvevő visszajelzései gyakorlati feladatmegoldás. Szóban történő értékelés rendszeresen javasolt. Gyakorlati ellenőrzések az adott témakör lezárását követően valósulnak meg. Az elméleti és gyakorlati feladatok értékelése tájékoztató jellegű az oktató és a képzésben résztvevő számára. Fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés. A tanulási folyamatot támogatja.
8.2.	Záró értékelés:
	A képzés tananyagegységenkénti értékelő (szóbeli és/vagy írásbeli és/vagy gyakorlati) feladatok teljesítésével zárul, melynek célja, annak megállapítása, hogy a képzésben részt vevő elsajátította-e az egyes tananyagegységek követelményeit. A záró értékelés a képzés végén kerül megtartásra, mely akkor eredményes, ha az előírt feladatokat tananyagegységenként legalább 51 %-os szintűre teljesítette a résztvevő. A záró értékelésen megszerezhető minősítések: • Megfelelt • Nem felelt meg A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: • Megfelelt: minden témakörhöz (tananyagegységhez) tartozó záró értékelő feladat legalább 51%-os teljesítése. • Nem felelt meg: bármely feladat 50% vagy az alatti elért eredménye. A sikertelen feladatokból -egyéni felkészülési idő biztosítása után, egy alkalommal- lehetősége van a képzésben résztvevőnek javító beszámolót tenni. A tananyagegységek záró feladatainak sikeres teljesítése után a képző Tanúsítványt állít ki. A képzés elvégzéséről szóló Tanúsítvány egyben a szakmai vizsgára bocsátás feltétele.

9. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

9.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
9.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó értékelés megfelelt minősítésű teljesítése. A hiányzás mértéke nem lépi túl a képzési programban meghatározott mértéket.
9.3.	A képzés egyes tananyagegységei nek elvégzéséről szóló igazolás megnevezése	IGAZOLÁS
9.4.	A képzés egyes tananyagegységei nek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele.	Amennyiben a képzésben résztvevő nem teljesíti a képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó értékelést megfelelt minősítésűre, csak a sikeresen teljesített tananyagegységekről állítunk ki igazolást.

10. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja

10.1.	Személyi feltételek	
10.1.1.	A képzés elméleti tárgyainak oktatóival szembeni követelmények:	A képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel rendelkező szakember.

10.1.2.	A képzés gyakorlati tárgyainak oktatóival szembeni követelmények:	A képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
10.2.	Személyi feltételek biztosításának módja	Oktatók foglalkoztatása megbízási szerződéssel vagy munkaszerződéssel, vagy az oktató alkalmazását biztosító más szerződéssel.
10.3.	Tárgyi feltételek	Tanterem - Tanulóasztalok, székek vagy írólapos székek (résztevők létszámának figyelembevételével) - Tanári asztal, szék - Tábla vagy flipchart Egyéb eszközök - Számítógép internet hozzáféréssel, perifériákkal - Online kapcsolattal megvalósuló képzési rész esetén: - a képző és a résztvevői oldalról internet elérhetőség - számítástechnikai eszközök (személyi számítógép/ laptop/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) - Moodle online oktatástámogató rendszer Eszközök, felszerelések - Állategészségügyi vizsgáló műszerek - Állatgyógyászati eszközök - Állatjelölő eszközök, - Anyaállat és újszülött ápolásához szükséges eszközök - Egyéni védőfelszerelés - Elletés, fiaztatás eszközei - Építőipari kisgépek - Épületkarbantartás szerszámai, eszközei - Gépi fejes berendezései - Gépkarbantartás szerszámai, eszközei - Gyümölcskertészet kisgépei, eszközei

		- Istállók, ólak berendezései - Kertészeti kéziszerszámok - Kéziszerszámok - Ló, szarvasmarha, sertés, juh ápolás és gondozás eszközei - Mérlegek - Mérőeszközök - Meteorológiai mérőeszközök - Munkabiztonsági berendezések - Növényápolási eszközök - Növényház, fóliasátor - Növényvédelem gépei, eszközei - Öntözőberendezések - Szerelőszerszámok - Szőlészeti kisgépek - Takarmány előkészítés, kiosztás gépei, eszközei - Talajművelő eszközök, erő- és munkagépek - Talajvizsgálati eszközök, műszerek - Terménytárolás gépei, eszközei - Tojáskezelés eszközei, berendezései - Villanypásztor berendezés és tartozékai
10.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A szükséges tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.
10.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek	A felnőttképzési szerződés aláírása és a szerződésben foglalt feltételek teljesítése. Támogatott képzések esetén a támogatási szerződésben/együttműködési megállapodásban további feltételek szerepelhetnek.
10.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja	Amennyiben a megrendelő igényli, a képzés kiegészíthető a Felnőttképzést kiegészítő tevékenységek oktatásával.

11. Szakmai vizsga

Szakma megszerzésére irányuló szakmai vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként -a 2019. évi LXXX. szakképzési törvény szerinti- akkreditált vizsgaközpont szervezhet.

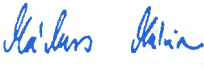
A szakmai vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <https://szakkepzes.ikk.hu/> weblapon érhető el a Képzési és kimeneti követelmények, Programtervek menüpont alatt.

A részzakma megszerzéséről kiállított szakmai bizonyítvány államilag elismert alapfokú végzettséget és szakképesítést tanúsít és legalább egy munkakör betöltésére képesít.

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A részzakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése, melyet a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított Tanúsítvány (9.1. pont) igazol.

12. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Székesfehérvár
Az előzetes minősítés időpontja:	2024.02.08.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Udvari Zoltán
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000019
Felnőttképzési szakértő aláírása/elektronikus aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének neve:	Márkus Mária vezérigazgató
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása/elektronikus aláírása:	 SZTÁV Felnőttképző zrt. 1149 Budapest, Angol u. 36. MKB Zrt, 10300002-20120980-00003285 Cégjegyzékszám: 01-10-041911 Adószám: 10766718-2-11

