

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program

1.1.	Képzés megnevezése	Aranykalászos gazda
1.2.	Ágazat megnevezése	Mezőgazdaság és erdészet
1.3.	A részzakma legjellemzőbb FEOR száma és Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	FEOR 6111 Szántóföldinövény-termesztő, 6113 Zöldségtermesztő, 6114 Szőlő-, gyümölcs-termesztő, 6130 Vegyesprofilú gazdálkodó, KEOR 0811 Növénytermesztés és állattenyésztés
1.4.	A szakmai oktatással megszerezhető részzakma megnevezése	Aranykalászos gazda (A Gazda 4 0811 17 04 részzakmája)
1.5.	Szintjének besorolása	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint:
		3
		A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint:
		3
		A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint:
		3
1.6.	A részzakma és az azzal betölthető munkakör vagy véggezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése	A szakmai bizonyítvány munkakör betöltésére jogosít.
1.7.	Az oktatás célja	Mint mezőgazdasági szakember gazdaságosan, szakszerűen, környezetkímélő módon lássa el termelési feladatokat. Legyen tisztában az állattartás, a szántóföldi növénytermesztés és a kertgazdálkodás alapjaival. Tudja ellátni a talaj-előkészítést, vetést, növényápolást, a betakarítást. Értsen az állatjóléti és -higiéniai, tartástechnológiai feladatokat végrehajtásához, tudjon állatot szaporítani, takarmányozni. Mezőgazdasági munkagépeket, építményt tartson karban, és tudjon önálló agrárgazdasági vállalkozást működtetni.
1.8.	Az oktatás célcsoportja	Alapfokú iskolai végzettséggel rendelkező jelentkezők, akik a mezőgazdasági gazdálkodás iránt érdeklődnek, vagy östermelőként vagy aranykalászos gazdaként szeretnének vállalkozni.

2. A szakmai oktatás során megszerezhető kompetenciák

2.1.	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, állatjóléti és -higiéniai, tartástechnológiai feladatokat végrehajtani, állatot szaporítani, takarmányozni, zöldségtermesztési, gyümölcs- és szőlőtermesztési feladatokat ellátni, mezőgazdasági munkagépeket, építményt karbantartani, egyszerű javítást végezni, környezet-, tűz- és munkavédelmi előírásokat betartani és betartatni, kereskedelmi, vállalkozási, szervezési és ügyviteli tevékenységet végezni, önálló agrárgazdasági vállalkozást működtetni.
------	--

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

Az aranykalászos gazda tevékenységi körének ellátásához szükséges a mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes vezetői engedély, amelynek megszerzésére - külön hatósági vizsga keretében - a képzés alatt lehetőség van.

A szakmai követelmények leírása

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvart viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Alkalmazza a munka, tűz- és környezetvédelem szabályait.	Ismeri az ágazathoz kötődő munka-, tűz- és környezetvédelmi alapelveket.	Szabálykövető a munka-, tűz és környezetvédelem területén.	Utasítás alapján az adott mezőgazdasági tevékenységhez szükséges védőfelszereléseket használja
Elvégzi az istálló munkákat, fenntartja az istállórendet.	Ismeri az istálló munkák eszközeit. Ismeri a gazdasági állatok takarmányozási alapelveit.	Az istálló munkákat precízen, pontosan, körültekintően végzi, együttműködő és szabálykövető.	Másokkal együttműködve megítéli az egyes egyedek eltérő igényeit.
Felismeri a gazdasági állatok ivarzását. Közreműködik a pároztatásban, a termékenyítésben.	Ismeri az ivarzás jellemző tüneteit, a pároztatás és a mesterséges termékenyítés menetét.	Elővigyázatos, törekszik a munkavégzés során a munkabiztonsági szabályok betartására.	Instrukciók alapján, közreműködik a szaporítási folyamatokban
Segítséget nyújt az ellésnél, gondozza az újszülött állatot.	Ismeri az ellés jeleit, a teendőket az újszülöttel és az anyával.	Szem előtt tartja, elfogadja a szakmaetikai elveket.	Végzi az újszülött állatok gondozását, vezetői irányítás mellett.
Terméket értékesít, bizonylatot állít ki (számla, nyugta).	Ismeri a számla, nyugta, bizonylatok kötelező elemeit.	Precíz az adminisztrációs feladatok elvégzésében.	Felelős a termékértékesítési dokumentumok tartalmáért.
Terményt szállít, szállítólevelet, átvételi dokumentációt tölt ki, kézzel és internetes rendszer használatával.	Ismeri a mezőgazdasági termékek szállítási, adminisztrációs feladatait, az elektronikus rendszer kezelését.	A dokumentációkat, nyomtatványokat precízen, pontosan, tölti ki, ellenőrzi a leírtakat.	Felelősséggel tartozik az áruk átvételéért.
Fertőtlenítő oldatot készít, utasítás szerint használja.	Ismeri a fertőtlenítés szabályait, az alapvető eljárásokat.	Együttműködik a munkavédelemért, a környezetért felelős szakértőkkel.	Felelősséget vállal az oldat előírt %-os értékére.

2.2.

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

Takarmányt előkészít, elvégzi az állatok napi takarmányozását, megvizsgálja az etető- és itató, berendezéseket.	Ismeri a takarmány előkészítési technológiákat, az abrakkeverékek felhasználását.	Szabályszerűen, pontosan végzi a takarmányok előkészítését, kiosztását.	Tisztában van a gondozó egyéni felelősségével, az állatok takarmányozása, valamint az etető-itató berendezések karbantartása során.
Elvégzi az adott állat speciális napi ápolási feladatait.	Ismeri a szarvasmarha, sertés, juh, ló, baromfi ápolási feladatait.	Elkötelezett a felelős állattenyésztés iránt	Mindig azonos időben, felelősen gondozza az állatokat.
Kipróbálja a világítást, a fűtőberendezést, megméri az istálló hőmérsékletét.	Ismeri az optimális istálló hőmérsékletet és a szabályozás lehetőségeit.	Törekszik az állatok számára legkedvezőbb környezeti értékek betartására	Figyeli az állatok napi viselkedését, az eltérő, szokatlan mozgást, fekvést, étvágyat jelenti a vezetésnek.
Gépi fejést végez a higiéniai előírások szerint, tisztít, karbantart.	Ismeri a fejés előtti és utáni teendőket.	Szigorúan betartja a higiéniai előírásokat a fejés közben és a gépek tisztítása során.	Betartja a fejés időpontjára vonatkozó előírásokat
Előkészíti a fiaztató kutricát, a szükséges eszközöket.	Ismeri sertéstartás jellemzőit, az ellető kutricaberendezését	Betartja az állategészségügyi előírásokat	Felelősen végzi az eszközök, a fiaztató előkészítését.
Elvégzi a talajmunkákat, kezeli a gépeket, előkészíti a magágyat	Ismeri a talajművelés fogalmát, célját, alapműveleteit, eszközeit.	Elkötelezett a növénytermesztés, a gondos talajművelés iránt.	Felelősséget vállal a talajmunkák során a talaj jó előkészítéséért
Gondoskodik a vetőmagvak tárolásáról, előkészíti vetésre	Ismeri a vetőmagvak tulajdonságait, előkészítését, a vetés módját, idejét.	Lelkiismeretesen figyeli, méri a vetőmagvak tárolásához előírt környezeti tényezőket	Vezetői útmutatással végzi, az előírt technológia szerint a vetőmagvak előkészítését.
Elvégzi a talajelőkészítést, a vetést, a növények ápolását, gondozását.	Ismeri a talajelőkészítőt, a vető-, ültető- és talajápoló gépek kezelését.	Törekszik a biztonságos munkavégzésre a talajmunkák, a vetés és a növények ápolása közben.	Folyamatosan ellenőrzi a talajelőkészítést, a vetési munkák pontos elvégzését, valamint a növények fejlődését.
Betakarítja a terményt, tárolóhelyre szállítja, méri a nedvességtartalmát, tisztaságát.	Ismeri a gabonafélék, a hüvelyes, gyökér- és gumós, az ipari, a szálas- és takarmány-növények jellemzőit.	Együttműködik a közösen végzendő, egymásra épülő feladatok elvégzésében.	Ellenőrzi, figyelemmel kíséri a termények szállítási útvonalát.
Védekezik a gyomnövények kártétele ellen.	Ismeri a gyomnövények biológiai és alakotani tulajdonságait.	Belátja, hogy a mechanikai növényápolás (kultivátor) hatásos gyomtalanítási eljárás.	Felelős a gyomtalanítás/gyomirtás elvégzéséért.

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről, Szt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

Működteti az öntözőberendezéseket	Ismeri az öntözési lehetőségeket	Elkötelezett a víztakarékos csepegtető öntözéses eljárás iránt	Önállóan kezeli az öntözőberendezéseket.
Elvégzi a lucerna, a gyeptelepítési, gondozási, betakarítási munkáit.	Ismeri a lucerna termesztési feladatait, a gyepet alkotó növényeket.	Igényli és megvalósítja a gondos, felelős munkavégzést a lucernatelepítési, gondozási és betakarítási munkáknál.	Felelős a gazdasági állatok takarmányellátásáért.
Végzi a palántanevelést, vet, tűzdel, öntöz, gondozza a növényeket.	Ismeri a zöldségtermesztés jelentőségét, a különböző zöldségnövényeket.	Belátja az egyes növényekre előírt szakmai technológiai előírások fontosságát.	Önállóan végzi a palántanevelés feladatait.
Gondozza a zöldségnövényeket, begyűjt, tisztít, csomagol, értékesít.	Rendelkezik a zöldségnövények termesztésének ismereteivel.	Betartja és betartatja a higiénia és az élelmiszer-egészségügy előírásait.	Felelősséget érez az eredményes zöldségtermesztésért.
Végzi a gyümölcsös aktuális munkálatait, betakarítja a terményt, értékesít.	Ismeri a gyümölcsös gondozását, a szedés, válogatás, értékesítés feladatait.	Elkötelezett a zöldségtermesztésért és annak fejlesztéséért, különösen a minimális vegyszerhasználat, vagy a biotermesztés irányában.	Együttműködik más termelőkkel az időszerű ápolási, a növényvédelmi és a betakarítási munkákban.
Mezőgazdasági munkát végez, kezeli az elektromos kerti munkagépeket.	Ismeri az elektromos berendezések kezelését, karbantartását.	Vigyáz a környezetben dolgozók testi épségére, a gépek, vezetékek állapotára.	Felelős az elektromos gépek és vezetékek használatával kapcsolatos előírások betartásáért.
Elvégzi indulás előtt a mezőgazdasági erő- és munkagépek napi karbantartását.	Ismeri a mezőgazdasági erő- és munkagépek felépítését, kezelőszerveit.	Szigorúan betartja a közlekedésbiztonsági előírásokat.	Felelős a környezet tisztántartásáért, az általa gondozott gépek állapotáért.

3. A szakmai oktatásba való bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai előképzettség	alapfokú iskolai végzettség
3.2.	Szakmai előképzettség	-
3.3.	Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat	szükséges
3.4.	Pályaalkalmassági vizsgálat	nem szükséges
3.5.	Egyéb feltételek	E-mailcím és e-mail-kezelés (a feltételek megléte a résztvevő online képzésre jelentkezésével igazoltnak tekintendő). A képzés megkezdéséhez és az abban való részvételhez szükséges feltételeket igazoló eredeti

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

		dokumentumok bemutatása a Felnőttképzőnek; továbbá a természetes személyazonosító adatok, elektronikus levelezési cím és legmagasabb iskolai végzettség megadása a Felnőttképző számára.
--	--	--

4. A szakmai oktatásban való részvétel feltételei

4.1.	Részvétel követésének módja	A résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő kontaktórás foglalkozásokon a képzésmenedzsment rendszer könyvelt részvételi adatai alapján (elektronikus dokumentum). A személyes jelenlétet igénylő foglalkozásokon a résztvevő aláírásával ellátott jelenléti íven vagy az Igazolás a szakmai gyakorlati gyakorlatról részeként.
4.2.	Egyéb feltételek	Számítógép internetkapcsolattal és felhasználó szintű használatuk. Az Fktv. és végrehajtási rendelete (Vhr.) által meghatározott tartamú felnőttképzési szerződést megkötése.

5. Tervezett képzési/oktatási idő

5.1.	Óraszám	480
------	---------	-----

6. A szakmai oktatás tananyagegységei

	Tananyagegység	A tananyag- egység óraszám	Kontaktórák száma		A nem kontaktórák száma
			Személyes jelenlétet igénylő kontaktóra	Személyes jelenlétet nem igénylő kontaktóra	Irányított önálló tanulás
6.01.	Mezőgazdasági alapismeretek (ágazati alapoktatás)	85	85	0	
6.02.	Agrárvállalkozási ismeretek	20	10	10	
6.03.	Növénytermesztés	90	70	20	
6.04.	Zöldségtermesztés	60	50	10	
6.05.	Szőlő- és gyümölcstermesztés	20	10	10	
6.06.	Állattartási ismertek	60	50	10	
6.07.	Állattenyésztés	30	20	10	
6.08.	Takarmányozástan	50	40	10	
6.09.	Erőgépek	25	20	5	
6.010.	Mezőgazdasági munkagépek	40	35	5	
összesen		480	390	90	

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

6.1. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.1.1.	Megnevezése	Mezőgazdasági alapismeretek (ágazati alapoktatás)	
6.1.2.	Célja	A résztvevő agrárkörnyezetben sajátítsa el a mezőgazdaság alapismereteit.	
6.1.3.	Megszerzendő kompetenciák	Megfigyeli Magyarország éghajlati jellemzőit. Éghajlati és távérzékelő drónos meteorológiai adatokat gyűjt. Helyszíni talajvizsgálatot végez. Megfigyeli a talajképződés jegyeit, jellemző folyamatait. Mikroszkóp segítségével növényi sejteket, szöveteket, szerveket vizsgál, növénysszaporítást végez. Elemzi a gazdasági állatok eredetét, házasítását, rendszerezését, és felveszi méreteiket. Megfigyelései alapján elemzi a gazdasági állatok magatartásformáit. Felismeri a mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti természetben használt erőgépek főbb szerkezeti egységeit. A mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti természetben használt erő- és munkagépeken olajsíntet ellenőriz. Használja a földmérésben alkalmazott hossz- és terület mértékegységeket, méretarányt, területet számol. Egyszerű terepi idomok felmérésénél digitális mérőeszközöket használ. Alkalmazza a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelem szabályait.	
6.1.4.	A tananyagegység tartalma	Éghajlat	Magyarország agrometeorológiája, a meteorológiai mérőeszközök. Az éghajlatot befolyásoló tényezők és a meteorológiai internetes adatbázisok.
		Talaj	A talajok összetétele, tulajdonságai, típusai, javításuk és védelmük. A talajképződést befolyásoló tényezők.
		Növénytani alapozó	A sejttan, szövettan, morfológia, rendszertan alapjai, a növényi szaporodás- és szaporítás-módok.
		Állattan	Az állattenyésztés gazdasági jelentősége. A gazdasági állatok speciális viselkedési formái.
		Erő- és munkagépek	Az erő- és munkagépek csoportosítása, alkalmazási területei, szerkezeti egységei, karbantartásuk.
		Földmérés	A Föld és a térképek jellemzői, tartalmuk, jelöléseik, földügyi alapismeretek. a felmérés eszközök működése.
		A munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelem	Az ágazathoz kötődő munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályok
6.1.5.	A tananyagegység óraszám	85	
6.1.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák	Módszerek: szemléltetés, bemutatás, gyakorlat, munkamegbeszélés, egyéni/csoportos/kiscsoportos projektfeladat megvalósítása. Munkaformák: személyes jelenléti kontaktórákon egyéni és csoportos.	
6.1.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Záró értékelés: A tananyagegység nincs külön mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást.	

6.2. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.2.1.	Megnevezése	Agrárvállalkozási ismeretek
--------	-------------	------------------------------------

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

6.2.2.	Célja	Ismerje meg a legfontosabb társas vállalkozási formák közötti különbségeket, valamint az egyéni vállalkozók adminisztratív feladatait, a legfontosabb fogyasztóvédelmi alapfogalmakat, jogokat. Ismerje meg a legfontosabb gazdasági alapfogalmakat, a különböző marketingtevékenységeket.	
6.2.3.	Megszerzendő kompetenciák	Legyen képes mezőgazdasági vállalkozást alapítani. Értécsökkenést számol. Költséget (önköltséget) számol növénytermesztési és állattenyésztési vállalkozásnál. Bizonylatot állít ki (számla, nyugta). Terméket értékesít, számlát, nyugtát állít ki, értékesítési betétlapot tölt ki. Növénytermesztő üzemek, állattartó telepek napi adminisztratív feladatait látja el (gazdálkodási naplót, permetezési naplót, állatállomány-kivételt, - bevételi dokumentációt vezet). Terményt szállít, amelyhez szállítólevelet tölt ki. Átutalási megbízást állít ki.	
6.2.4.	A tananyagegység tartalma	Vállalkozási ismeretek	Vállalkozások csoportosítása. A vállalkozási formák közötti választás szempontjai. A mezőgazdasági vállalkozások sajátosságai. Egyéni vállalkozás. Társas vállalkozások. Szövetkezetek. Östermeiő. Mezőgazdasági vállalkozások kiegészítő jövedelemszerzési lehetőségei
		Közgazdasági és pénzügyi alapfogalmak	Termelési tényezők részletezése, a termelési tényezők szükségessége. A szükséglet, az igény, kereslet és kínálat meghatározása. A piac fajtái, elemei, piaci verseny. Pénzügyi alapfogalmak (infláció, defláció). Pénz fogalma, a klasszikus pénz funkciói. Hitelformák.
		Mezőgazdasági vállalkozással és tevékenységgel kapcsolatos fogalmak	Befektetett eszközök csoportosítása. Forgóeszközök csoportosítása. Amortizáció fajtái, számítási módjai. Új típusú szövetkezetek, raktárszövetkezet, beszerzési szövetkezet, értékesítési alkuusz, géphasznosító társulás.
		A gazdálkodáshoz kapcsolódó fogalmak	Természeti erőforrások, éghajlati viszonyok, domborzati viszonyok, talajtulajdonosságok. Termelési eszközök, befektetett eszközök (immateriális javak), befektetett pénzügyi eszközök. Forgóeszközök: készletek, követelések, értékpapírok, pénzeszközök. A gazdálkodás eredménye. Ráfordítás, termelési költség, önköltség. Hozam, termelési érték, árbevétel. Jövedelem, jövedelmezőség. Bruttó és nettó jövedelem. Adók csoportosítása. Bizonylatok.
		Mezőgazdasági vállalkozások, termékek marketingje, értékesítése, beszerzése, készletgazdálkodása	Marketing. Marketingmix. Marketinginformációk, a piackutatás formái. A mezőgazdasági termékek sajátosságai. A mezőgazdasági termékek piacának, vásárlási folyamatának jellemzői. A mezőgazdasági termékek fejlesztésének lehetőségei. A mezőgazdasági termékek árképzése, árváltozása. A mezőgazdasági termékek értékesítési módjai. A mezőgazdasági vállalkozás promóciós tevékenységének tartalma. Beszerzés/vásárlást befolyásoló tényezők. Beszerzés/vásárlás folyamata. Logisztika.
6.2.5.	A tananyagegység óraszám	20	
6.2.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák	Módszerek: előadás/magyarázat, szemléltetés, bemutatás, gyakorlat, munkamegbeszélés, egyéni/csoportos/kiscsoportos projektfeladat megvalósítása. Munkaformák: online jelenléti kontaktórákon frontális, csoportos; személyes jelenléti kontaktórákon egyéni és csoportos.	
6.2.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Záró értékelés: A tananyagegység nincs külön mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást.	

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Sztv. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről, Sztv.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

6.3. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.3.1.	Megnevezése	Növénytermesztés
6.3.2.	Célja	A leendő szakember az elméleti ismeretek elsajátítása, illetve a gyakorlati tapasztalatok megszerzése után önállóan el tudja végezni a talajművelés, a tápanyag-utánpótlás, a vetés feladatait. Megértse a termelés összefüggéseit, szakszerű munkát végezzenek, a környezetvédelmi, gazdasági szempontok figyelembevételével. Mindennapi munkája során önállóan, tudatosan, szakszerűen legyen képesek ellátni a növénytermesztés valamennyi feladatát. A leendő szakember szerezzon elméleti ismereteket növénysszaporítás, illetve a terménybetakarítás, - tárolás feladatairól.
6.3.3.	Megszerzendő kompetenciák	Meteorológiai adatokat mér (léghőmérséklet, talajhő- mérséklet, talajnedvesség stb.), és rögzíti a mérés eredményeit. Talajmintát vesz, laboratóriumba küldi, egyszerű talajvizsgálatokat végez: pH-érték, talajhőmérséklet, Arany-féle kötöttségi szám, mechanikai összetétel. Értékeli a talajművelő eszközök munkáját, méri a munkamélységet, a felszín egyenletességét. Elvégzi a talajművelési munkákat, beállítja a technológiai előírás szerinti munkamélységet. Előveteménytől függően elvégzi a talajmunkákat, előkészíti a magágyat. Gondoskodik a vetőmagvak tárolásáról, elvégzi a mintavételt, felismeri a szántóföldi kultúrnövények magjait, előkészíti vetésre. Előkészíti a magágyat, elvégzi a vetést, a szükség szerinti tápanyagutánpótlást. Működteti a különböző öntözőberendezéseket, beállítja az öntözés időpontját, a víz mennyiségét. Kijuttatja a tápanyagokat a technológiai előírás szerinti meghatározott időpontokban. Betakarítja a terményt, tárolóhelyre szállítja, előkészíti tárolásra vagy értékesítésre.
6.3.4.	A tananyagegység tartalma	A növény és környezete
		A növénytermesztés alapjai
		A talajművelés művelői

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

			<i>jelentősége, osztályozása, fenntarthatósága, fenntartásának tervezése, védelme</i>
		Talajjavítás, talajvédelem, talajmintavétel, talajvizsgálat	Talajművelési eljárások (szántás, tárcsázás, kultivátorozás, boronálás, simítózás, hengerezés, talajmaró és mélylazító használata)
		Talajművelési rendszerek, talajhasználat	A trágyázás, A trágyafélék csoportosítása: szerves trágyák (istállótrágya fogalma, összetétele, kezelése, tárolása, hígtrágya, zöldtrágya, egyéb szerves trágyák), műtrágyák (nitrogén-, foszfor-, káliumtartalmú műtrágyák, mikroelemtrágyák jellemzői, használatuk lehetőségei és tárolásuk). Alapvető trágyázási eljárások
		Tápanyagpótlás, trágyázás	Az öntözés jelentősége, célja: vízpótló, kelesztő, frissítő, párasító, nedvességtároló, talaj-átmosó, trágyázó, belszapoló, színező és fagy elleni öntözés. Az öntözővíz tulajdonságai: ásványisó-tartalma, keménysége, hőfoka és szennyezettsége. Öntözési módok: felületi, esőszerű, altalaj- és mikroöntözés. Az öntözés időpontjának és az öntözővíz mennyiségének meghatározása (öntözési norma, idénynorma, öntözési forduló)
		A növények szaporítása és vetése	Vetőmag-mintavétel, vetőmagvizsgálat. A vetőmagvak érték mérő tulajdonságai. A vetőmagok tárolása, mintavétel különböző tárolási módok esetén. Magvizsgálati eljárások végzése. Kultúrnövények magjainak felismerése. A vetőmagtermesztés sajátosságai, előállítás, a vetőmag érték mérő tulajdonságai. A vetőmagmennyiséget befolyásoló tényezők, magmennyiség, tápanyag számítása. A vetés ideje, módjai, a vetést meghatározó tényezők. A vetőmag előkészítése vetésre, vetés munkafolyamatai, vetőmagszámlítási 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, 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
6.3.5.	A tananyagegység óraszám	90	
6.3.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák		Módszerek: előadás/magyarázat, szemléltetés, bemutatás, gyakorlat, munkamegbeszélés, egyéni/csoportos/kiscsoportos projektfeladat megvalósítása. Munkaformák: online jelenléti kontaktórákon frontális, csoportos; személyes jelenléti kontaktórákon egyéni és csoportos
6.3.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei		Záró értékelés: A tananyagegység nincs külön mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást.

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

6.4. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.4.1.	Megnevezése	Zöldségtermesztés
6.4.2.	Célja	Sajátítsa el a zöldségtermesztési ismerteket, és kellő gyakorlatot szerezzen ahhoz, hogy végzett gazdaként szakszerűen, a hazai termőhelyi adottságoknak megfelelően termeszthessen zöldségféléket. Ismerje a termesztőberendezéseket, a zöldségféléket, a legfontosabb technológiai eljárásokat, a gépeket, azok kezelésének, javításának módját, a zöldségfélék betakarításának, az áru tárolásának vagy értékesítésre történő előkészítésének módjait.
6.4.3.	Megszerzendő kompetenciák	Előkészíti a talajt, szaporítótálcát, ládát, tűzegtálcát, vet, tűzdel, végzi a palántanevelést, a palántázást, öntöz, gondozza a növényeket. Gondozza a termesztő berendezésekben a növényeket, érettséget vizsgál, megállapítja a szedési időt, betakarít, begyűjt, tisztít, csomagol, értékesít. Szabadföldön előkészíti a talajt, magágyat, magot, vet, tápanyagot pótol, palántáz, gondoz, ültet, ápolja a talajt, a növényt, szükség szerint öntöz, betakarít, tárol. Mechanikai talajmunkát végez, talajfelszínt ápol, öntöz, ritkít. Felismeri és megnevezi a szabadföldi, a termesztő berendezésekben előállított termékeket, ismerteti étkezési és egészségügyi jelentőségét, felhasználását. Megállapítja a különböző zöldségnövények érettségi fokát, betakarít, begyűjt, tisztít, elsődleges feldolgozásra előkészít.
6.4.4.	A tananyagegység tartalma	Általános zöldségtermesztési ismeretek
		Zöldségnövények jellemzése, étkezési jelentősége, csoportosítása. A termőhelyi adottságok fontossága, a termesztés helyének előkészítése. A szabadföldi termesztés és a termesztőberendezésekben végzett termelés. A vetésforgó. Kerti szerszámok, termesztőedények (cserepek, szaporítóláda, szaporítótálcák). A hajtatus. A zöldségnövények szaporítási módjai. A sor- és tőtáv, sor és sorköz. A magvetés célja, módjai, a vetés mélysége. A palánták típusai. Ápolási munkák: mechanikai talajmunkák, öntözés, tápanyag-utánpótlás. Betakarítás: érettség, betakarítási módok
		Termesztés termesztőberendezésben
		A termesztőberendezések (üvegházak, növényággyak, fóliák) feladata, fűtése, szellőztetése, vízellátása. Kiegészítő építmények: tárolók, kamrák. A szaporító- és termesztőedények, közegek előkészítése magvetéshez (fertőtlenítés, töltés). Magvetés termesztőberendezésben (helyrevezés, palántanevelés). Magvetés ládába (sorba, szórva), szemenként vetés (cserep, tápkocka, tűzegycserép 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. A fűszerpaprika. A tojásgyümölcs. A korai burgonya.
		Gyökérzöldségfélék termesztése
		A gyökérzöldségek általános jellemzése. A sárgarépa. A petrezselyem. A retekfélék. A zeller, pasztinák, cékla, torma termesztése és betakarítása.
		Zöldségfélék áru-előkészítése, 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

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

6.4.5.	A tananyagegység óraszám	60
6.4.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák	Módszerek: előadás/magyarázat, szemléltetés, bemutatás, gyakorlat, munkamegbeszélés, egyéni/csoportos/kiscsoportos projektfeladat megvalósítása. Munkaformák: online jelenléti kontaktórákon frontális, csoportos; személyes jelenléti kontaktórákon egyéni és csoportos
6.4.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Záró értékelés: A tananyagegység nincs külön mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást.

6.5. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.5.1.	Megnevezése	Szőlő- és gyümölcsstermesztés	
6.5.2.	Célja	A résztvevő számára átfogó gyümölcs- és szőlőstermesztési ismertek nyújtson, amelyek birtokában gazdaként a gyümölcs- és a szőlőültetvényeken vagy a házikertekben, kisebb kertészetekben is eredményes munkát tud végezni. A tantárgy tanulása során megismerik a gyümölcsstermesztés jelentőségét, helyzetét és a fejlesztés irányait, a legfontosabb gyümölcsfajtákat, a technológiai elvárásokat, részt vesz a telepítés, a növényápolás és a betakarítás munkálataiban. További cél, hogy megerősítse a munkaszervezés és a környezetvédelem fontosságát az eredményes gazdálkodásban, valamint felkészítse a gyümölcsök tárolásával és áruvá készítésével kapcsolatos feladatokra, megismerje a szőlőstermesztés és a borászat alapjait.	
6.5.3.	Megszerzendő kompetenciák	Kitűzi a telepítési területen a sorok és a fák helyét, elülteti a csemetéket a kijelölt helyre. Megmetszi a gyümölcsfákat, a kórképek alapján meghatározza a szükséges növényvédelmi eljárásokat. Meghatározza a betakarítás idejét az érettségi fok ismeretében, betakarít, szed, válogat, osztályoz, csomagol, tárol. Megmetszi a fákat, gondozza, ápolja a növényeket, felkészül a betakarításra. Elvégzi az aktuális feladatokat, betakarítja a terményt, gondoskodik az értékesítésről. Bogyós termésű növényeket telepít, trágyáz, ültet, öntöz, védekezik a kártevők ellen, szedi, válogatja, csomagolja a gyümölcsöt. Betakarítja, válogatja, előkészíti tárolásra, értékesítésre a gyümölcsöket. Előkészíti a talajt gyökeres vessző telepítéséhez, ültet, gondozza a fiatal növényeket (metsz, permetez, talajt művel). Szőlő betakarítása, előkészítés értékesítésre.	
6.5.4.	A tananyagegység tartalma	Általános gyümölcsstermesztés ismeretek	A gyümölcsstermő növények csoportosítása. A gyümölcsstermő növények részei, környezeti igénye, szaporítási módjai. A sor- és tőtáv, sor és sorköz. A gyümölcsstermesztés 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 gyümölcsstermő 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, metszsmódok, a metszés eszközei. A metszés célja és biológiai alapjai, a korona részei, koronaformák, sebek kezelése. A termőfelület kialakítása, fenntartása, koronanevelés. Metszsmódok (ritkító, ifjító, zöldmetszés), termőegyensúly fenntartása. Nyesedék eltávolítása. Gyümölcscrítítás, kézi és

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

			vegyszeres ritkítás, Talajművelés ültetvényeken és a kertekben, a trágyázás ideje, célja, módjai Az öntözés célja és módjai, gyümölcsfák öntözése Mechanikai talajápolás, a zöldmunkák, támbereendezések. A növényvédelem jelentősége, kár- és kórképek felismerése, a védekezés lehetőségei. Permetezési naptár, permetezési napló készítése
	A gyümölcs betakarítása, tárolása, árulőkészítés		Termésbecslés, az érettség, a szedés időpontjának megválasztása, 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
6.5.5.	A tananyagegység óraszám	20	
6.5.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák		Módszerek: előadás/magyarázat, szemléltetés, bemutatás, gyakorlat, munkamegbeszélés, egyéni/csoportos/kiscsoportos projektfeladat megvalósítása. Munkaformák: online jelenléti kontaktórákon frontális, csoportos; személyes jelenléti kontaktórákon egyéni és csoportos
6.5.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei		Záró értékelés: A tananyagegység nincs külön mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást.

6.6. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.6.1.	Megnevezése	Állattartási ismertek	
6.6.2.	Célja	A résztvevő megértse az állatok egészségvédelmének fontosságát, ismerje a betegségek keletkezésének okait, a beteg állat életjelenségeit. Ehhez ismernie kell a betegségek külső és belső okainak keletkezését, a gyógyszerek alkalmazásának módjait, a fertőtlenítés fontosságát, a legfontosabb hazai és európai uniós állatvédelmi szabályozásokat.	
6.6.3.	Megszerzendő kompetenciák	Megfelelő férőhelyet alakít ki a gazdasági állatok számára. Kiválasztja, megjelöli a beteg állatot. Adatokat gyűjt a tartástechnológiai leírásokból a különböző korú állatoknak javasolt istálló-hőmérsékletéről. Előkészíti az állatot a szállításra, testtömeget mér. Fertőtlenítő oldatot készít. Megjelöli, nyilvántartásba veszi az állatokat.	
6.6.4.	A tananyagegység tartalma	Állat és környezete	A környezeti tényezők felosztása. Alkat és környezet, alkalmazkodás (hideghez, meleghez, technológiához). Az állattartó telepek létesítésének szempontjai. Az istálló mikroklímája: hőmérséklet, levegő páratartalma, légáramlás, levegő szennyezettsége

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

			(széndioxid-, ammónia-, kén-hidrogén-, szén-monoxid-, por-, élőcsíra-szennyezettség), világítás, szellőzés, padozat, almozás, zaj
	Egészség, csökkent termelőképesség, betegség		Az állatbetegségek okozta károk nemzetgazdasági jelentősége. A betegség keletkezésének okai. A betegség lefolyása, kimenetele: túlhevény, félhevény, idült, gyógyulás, szövődmény, halál. Az egészséges állat életjelenségei. A beteg állat felismerése. A beteg állat megjelenése (habitus) alapján: testtartás, mozgás, viselkedés, alkat, tápláltság, ápoltság.
	A betegség gyógykezelése és megelőzése		A gyógyszerek alkalmazásának módjai, a gyógyszerhasználat szabályai, előírásai. Egyszerűbb kezelések, beavatkozások, elsősegélynyújtás. A nem fertőző betegségek megelőzése. A fertőző betegségek megelőzése.
	Az állatok jólléte és az állatvédelem		A szabályozás célja, szellemisége. Az állatvédelem törvényi szabályozása hazánkban és az Európai Unióban. Az általános állatvédelmi szabályok. A mezőgazdasági haszonállatok tartásának állatvédelmi szabályai. Az állatszállítás állatvédelme. Az állatokkal való szakszerű bánásmód. A vágóállatok levágásának és leölésének állatvédelmi szabályai.
	A gazdasági állatok értékelése		Külső értékmérő tulajdonságok: fejlettség, arányosság, kondíció, kültakaró, színeződés, ivarjelleg. Belső értékmérő tulajdonságok: tej-, hús-, tojás-, gyapjú- és erőtermelő képesség, takarmányértékesítő képesség, növekedés és fejlődés, alkat (konstitúció), termékenység és szaporaság, egészség, ellenálló képesség, igényesség, alkalmazkodó képesség, honosulás, vérmérséklet, természet, rossz szokások, szellemi képességek, technológiai tűrőképesség.
6.6.5.	A tananyagegység óraszám	60	
6.6.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák		Módszerek: előadás/magyarázat, szemléltetés, bemutatás, gyakorlat, munkamegbeszélés, egyéni/csoportos/kiscsoportos projektfeladat megvalósítása. Munkaformák: online jelenléti kontaktórákon frontális, csoportos; személyes jelenléti kontaktórákon egyéni és csoportos
6.6.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei		Záró értékelés: A tananyagegység nincs külön mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást.

6.7. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.7.1.	Megnevezése	Állattenyésztés
6.7.2.	Célja	Ismerje a különböző gazdasági állatfajok, a szarvasmarha-, a sertés-, a juh-, a ló-, a baromfitermék előállításának élettani, biológiai és állattenyésztési hátterét. Ismerje meg ezen gazdasági fajok jelentősebb fajtáit, általános tartási és tenyésztési feladatait. A korszerű állattenyésztési, állat-egészségügyi tartási és tenyésztési módszerek birtokában tudja az állati szervezetben végbemenő folyamatokat.
6.7.3.	Megszerzendő kompetenciák	Ismerje meg az emlősök és a madarak testtájjait, a gazdasági állatok emésztőképzőszékének felépítését, az emésztés folyamatát.

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről, Szt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

6.7.4.	A tananyagegység tartalma	Az emlősök és a madarak testtájai	Az állati test fő részei, a fej, a nyak, a törzs és a végtagok tájékai emlős gazdasági állatokon. A baromfi testtájai, a fej, a törzs és a végtagok – különös tekintettel az eltérésekre
		A gazdasági állatok emésztőszerveinek felépítése, az emésztés folyamata és az anyagforgalom	Az emésztőszervek feladata, főbb részei, felosztása. Az előbél, középbél vagy vékonybél, az utóbél vagy vastagbél felépítése és működése. Az emlős gazdasági állatok (ló, szarvasmarha, juh, kecske, sertés, nyúl) emésztőszerveinek állatfajonkénti jellegzetességei. A baromfi emésztőszerveinek felépítése – különös tekintettel a különbségekre.
6.7.5.	A tananyagegység óraszáma	30	
6.7.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák	Módszerek: előadás/magyarázat, szemléltetés, bemutatás, gyakorlat, munkamegosztás, egyéni/csoportos/kiscsoportos projektfeladat megvalósítása. Munkaformák: online jelenléti kontaktórákon frontális, csoportos; személyes jelenléti kontaktórákon egyéni és csoportos	
6.7.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Záró értékelés: A tananyagegység nincs külön mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást.	

6.8. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.8.1.	Megnevezése	Takarmányozástan	
6.8.2.	Célja	Ismerje meg az okszerű, helyes takarmányozást, a takarmányok összetételét, csoportosítását. Képes legyen a takarmányadagok összeállítására különböző fajú, korú és hasznosítású állatoknál.	
6.8.3.	Megszerzendő kompetenciák	Takarmányt készít elő megadott receptúra alapján. Elvégzi az adott egyed napi takarmányozását, működteti a takarmánykiosztó berendezéseket. Elvégzi a takarmányok érzékszervi vizsgálatát.	
6.8.4.	A tananyagegység tartalma	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. Élelmiszer-ipari melléktermékek. Takarmánykiegészítők. Ipari abrakkeverékek. Különböző takarmányok felismerése: takarmánynövények felismerése különböző fejlettségi stádiumban, minősítés, magismeret. Tartósított takarmányok (szénák, szilázsok, szenázsok) felismerése és minősítése. Mezőgazdasági és ipari melléktermékek felismerése és minősítése. Gyökér- és gumótakarmányok tárolása.
		A takarmányozás végrehajtása	A takarmányok előkészítésének módjai és eszközei. A takarmányozás különböző fajú, korú és hasznosítású állatoknál (etetés, itatás). A szemes takarmányok feldolgozása, keveréktakarmányok gyártása.

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

6.8.5.	A tananyagegység óraszám	50
6.8.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák	Módszerek: előadás/magyarázat, szemléltetés, bemutatás, gyakorlat, munkamegbeszélés, egyéni/csoportos/kiscsoportos projektfeladat megvalósítása. Munkaformák: online jelenléti kontaktórákon frontális, csoportos; személyes jelenléti kontaktórákon egyéni és csoportos
6.8.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Záró értékelés: A tananyagegység nincs külön mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást.

6.9. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.9.1.	Megnevezése	Erőgépek
6.9.2.	Célja	A tananyagegység készítse fel a mezőgazdasági erőgépek beállításához szükséges szerkezeti felépítés és a műszaki előírások megértésére, a közlekedésben való részvétel szabályainak alkalmazására. Részletesen bemutatja a szerkezeti egységek feladatát, működését, a kezelőszervek használatát, a mezőgazdasági erőgépek üzemeltetését, a karbantartási feladatokat és az ellenőrzések, beállítások elvégzését.
6.9.3.	Megszerzendő kompetenciák	Elvégzi a mezőgazdasági erőgép napi karbantartását, az indulás előtti ellenőrzést. Ellenőrzi a traktor és a munkagép elektromos rendszerét, indítja a motort. Ellenőrzi az üzemanyag, hűtő, hidraulika, a kenőrendszert és a biztonsági berendezéseket. Indulás előtt ellenőrzi a járószerkezet, a gumibroncs állapotát, fékpróbát végez.
6.9.4.	A tananyagegység tartalma	A mezőgazdasági erőgépek felépítése és működése, a belső égésű motorok
		Teljesítményátviteli rendszer
		Járószerkezet, kormányzás, fékezés
		A mezőgazdasági erőgépek alváza.

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

		felépítménye, elektromos berendezései	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.
6.9.5.	A tananyagegység óraszáma	25	
6.9.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák	Módszerek: előadás/magyarázat, szemléltetés, bemutatás, gyakorlat, munkamegbeszélés, egyéni/csoportos/kiscsoportos projektfeladat megvalósítása. Munkaformák: online jelenléti kontaktórákon frontális, csoportos; személyes jelenléti kontaktórákon egyéni és csoportos	
6.9.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Záró értékelés: A tananyagegység nincs külön mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást.	

6.10. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témakör

6.10.1.	Megnevezése	Mezőgazdasági munkagépek	
6.10.2.	Célja	Sajátítsa el a mezőgazdasági termelésben alkalmazott mezőgazdasági gépek üzemeltetéséhez, kezeléséhez, beállításához és karbantartásához szükséges alapvető műszaki és technológiai ismereteket. A gépeket, berendezéseket a növények, állatok igényeinek megfelelően, az agrotechnikai követelmények megtartásával tudatosan alkalmazzák, szem előtt tartva a higiéniai, környezetvédelmi, munkavédelmi szabályokat és gazdaságossági elvárásokat. A gépcsoportok üzemeltetése során sajátítsa el a munkagépek erőgéppel történő összekapcsolását, üzemeltetés előtti beállítását, napi karbantartását.	
6.10.3.	Megszerzendő kompetenciák	Összekapcsolja a munkagépeket az erőgéppel, elvégzi a karbantartását. Üzembe helyezi az új munkagépet a gyári utasítások szerint, a művelő eszközöket beállítja megadott értékre. Elvégzi a talajművelési eljárásokat a növények fejlettségi állapota szerint. Összekapcsolja a munkagépeket az erőgéppel, beállítja, elvégzi az anyagok kijuttatását. Összekapcsolja a munkagépeket az erőgéppel, beállítja a munkavégző részeket, elvégzi az aktuális munkát, a karbantartást. Előkészíti a szemestermény betakarítását, ellenőrzi a szemveszteséget, irányítja a beszállítást, a szárítást, tisztítást. Megszervezi a mezőgazdasági termékek, az állatok szállítását a munkavédelmi, egészségügyi, az állatszállításra vonatkozó előírások szerint.	
6.10.4.	A tananyagegység tartalma	Munkagépek általános jellemzői	A mezőgazdasági munkagépek csoportosítása, általános felépítése, a gépcsoport. A mezőgazdasági erőgépek-munkagépek összekapcsolása, a kapcsolószerkezetek. A munkagépek típusai: függesztett, vontatott, félig függesztett, önjáró gépek. A munkagépek karbantartása, tárolása. A kezelési-karbantartási utasítások tartalma, felépítése, használata. A precíziós gazdálkodás jelentősége, az eszközök, műszerek használata.
		A talajművelés gépei	A talajművelő gépek csoportosítása. Az ekék. Tárcsás talajművelő gépek: csoportosítás, alkalmazás, tárcsatag felépítése, karbantartás. A kultivátorok, a szántóföldi, sorközművelő gépek alkalmazása. A boronák. A hengerek, simítók, talajlazítók munkája, csoportosítása, karbantartása. A talajmarók. A kombinált talajművelő gépek. A magágyelőkészítő gépek jellemzői

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

		A tápanyag-visszapótlás gépei	Az istállótrágya-szóró gépek csoportosítása, felépítése, szórószerkezetek, beállítás, karbantartás. A műtrágyaszóró gépek felépítése, adagoló- és szórószerkezetek, beállítás, karbantartás. A tápanyag-visszapótló gépek üzemeltetése során alkalmazott precíziós eszközök (alaptrágyázás, fejtrágyázás lokális adatgyűjtés alapján, automata kormányzás, szakaszolás). A folyékony műtrágya kijuttatásának gépei.
		Vető-, ültető- és palántázógépek	A vetőgépek csoportosítása, alkalmazási területek, követelmények. A sorbavető gépek felépítése, vetőszerkezet-megoldások, működés, beállítás. A szemenkénti vetőgépek felépítése, a vetőszerkezetek működési elve, beállítás. Precíziós eszközök alkalmazása a vetőgépeken. A burgonyaültető gépek csoportosítása, felépítése, beállítás-ellenőrzés. A palántázógépek csoportosítása, felépítése és működése, beállítás. A beállítások, a sor- és tőtávolság ellenőrzése. A gépek karbantartása, tárolása
		Szálaskarmány-betakarító gépek	A gépek csoportosítása, alkalmazási területei. Az alternáló mozgású kaszaszerkezet, rotációs vágószerkezet felépítése, működése. A szársértő szerkezetek feladata, kialakítása, alkalmazása. A függesztett, vontatott és önjáró kaszálógépek felépítése, üzemeltetése, karbantartása. A rendezelő gépek csoportosítása, felépítése, előkészítése üzemeltetésre. A rendfelszedő pótkocsi felépítése, működése, előkészítése, üzemeltetése, beállítása. A kis hasábbálát készítő gépek felépítése, működési elve, kötözési folyamata, beállítása. A nagy hasábbálát készítő gépek: változó és állandó présterű körbálázók. A szecskázógépek felépítése, előkészítése üzemeltetésre, beállítása, karbantartása. A szálaskarmány-betakarító gépek összekapcsolása, karbantartása
		Szemestermény-betakarító gépek	Az arató-cséplő gép általános felépítése, a szerkezeti egységek feladatai (aratószerkezet, cséplőszerkezet, tisztító és kiegészítő szerkezetek, szemvesztésmérő berendezés). Az arató-cséplő gépek előkészítése üzemeltetésre, beállítások, napi karbantartás. Kukoricabetakarítási módok és gépei (csőtörő-fosztó gépek, az arató-cséplő gép átszerelése). A napraforgó-betakarító adapterek működési elve, az arató-cséplő gép átszerelése. Hüvelyes növények betakarítása, alkalmazott technológiák, adapterek. Az arató-cséplő gépek üzemeltetése során alkalmazott precíziós eszközök: GPS-sorvezetés, automatikus terhelésszabályozás, hozammérés és térképezés, menet közbeni ürités, összehangolás. A betakarítás szervezése (terményátvétel, nedvességtartalom, munkabiztonság). A szemestermények utókezelésének munkaműveletei és eszközei.
		A szállítás, anyagmozgatás gépei	A szállító- és rakodógépek biztonságtechnikai és munkavédelmi előírásai. Az anyagmozgató gépek csoportosítása. Mezőgazdasági pótkocsik: általános rendeltetésű és speciális szállítójárművek. Folyamatos üzemű berendezések, szakaszos üzemű rakodógépek. A homlok- és forgórakodó gépek karbantartása, üzemeltetése, különböző mezőgazdasági munkaeszközökkel. A szállító és rakodógépekkel kapcsolatos munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok.
6.10.5.	A tananyagegység óraszám	40	
6.10.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési	Módszerek: előadás/magyarázat, szemléltetés, bemutatás, gyakorlat, munkamegbeszélés, egyéni/csoportos/kiscsoportos projektfeladat megvalósítása. Munkaformák: online jelenléti kontaktórákon frontális, csoportos; személyes jelenléti kontaktórákon egyéni és csoportos	

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

	módszerek és munkaformák	
6.10.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Záró értékelés: A tananyagegység nincs külön mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást.

7. Az előzetes tudás felmérése és beszámításának lehetőségei és módja

7.1. A dokumentumokkal nem igazolt tudás beszámítása a képzési folyamatba

7.1.1.	A felnőttképző az előzetes tudásmérés lehetőségét minden képzési résznél biztosítja az ezt igénylő résztvevőnek. Az előzetes tudásmérés: annak felmérése, hogy a képzésre/szakmai oktatásra jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről: 2. § 3.) A jelentkező kérésére az előzetes tudásmérést a felnőttképző biztosítja a képzés indulása előtt (11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról: 11. § (2) b) A felnőttképző diagnosztikus méréssel, értékeléssel állapítja meg a résztvevő/jelentkező előzetes tudását abból a célból, hogy a szükséges döntéseket meghozhassa.
--------	--

8. A zárt rendszerű elektronikus távoktatás kivételével a maximális csoportlétszám

8.1	Maximális csoportlétszám (fő)	100
-----	-------------------------------	-----

9. A szakmai oktatásban részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Folyamatközi értékelés: A kontaktórák során folyamatos visszajelzés, értékelés az oktató részéről az elsajátított ismeretek alkalmazására vonatkozóan.

Záró értékelés: A 6.1-6.10. tananyagegységek tartalmánál meghatározott témakörök alapján összeállított tételsorból résztvevőnként egy kihúzásával 30 perces komplex projektfeladat legalább 40 %-os megoldása a képzés utolsó foglalkozásán. Tartalma:

A) feladattípus: állattartás, állattenyésztés (30 %)

B) feladattípus: növénytermesztés, kertészet (30 %)

C) feladattípus: gépüzemeltetés (30 %)

D) feladattípus: szakmai beszélgetés (10 %)

Minősítése: MEGFELELT/NEM FELELT MEG.

A szakmai oktatás elvégzésének igazolása: tananyagegység számonkérésének jegyzőkönyve nyomtatványon rögzítve.

A szakmai vizsgára bocsátás feltétele: A szakmai oktatás követelményeinek teljesítéséről a felnőttképző által a FAR-ból kiállított tanúsítvány.

10. A szakmai oktatás zárása

10.1.	A szakmai oktatás elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A felnőttképző Tanúsítványt állít ki a Fktv. 13/B és a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. §-a szerint. Kiadásának feltételei:
-------	--	--

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

		- A felnőttképzési szerződésben rögzítettek maradéktalan teljesítése. - A tananyagegységek számonkérésének sikeres teljesítése.
--	--	---

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

11.1.	Személyi feltételek	• A képzési program tartalmához illeszkedő felsőfokú végzettségű oktató, vagy • felsőfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 3 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy • a képzési program tartalmához illeszkedő középfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 3 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy • középfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 5 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy • legalább 10 éves, a képzési program tartalmához illeszkedő szakmai tapasztalattal rendelkező oktató.
11.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja	Oktatók foglalkoztatása: Megbízási szerződéssel vagy munkaszerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
11.2.	Tárgyi feltételek	Oktatóterem - táblával, lappal, projektorral, képzésmenedzsment rendszer. Tankönyv/oktatócsomag. Állategészségügyi vizsgáló műszerek. Állatgyógyászati eszközök. Állatjelölő eszközök. Anyaállat és újszülött ápolásához szükséges eszközök. Egyéni védőfelszerelés. Elletés, fiasítás eszközei. Építőipari kisgépek. Épületkarbantartás szerszámai, eszközei. Gépi fejés 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
11.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A valós idejű online-tantermi órák megtartásához a felnőttképző saját képzésmenedzsment rendszert alkalmaz – zoom-alkalmazással és az önálló felkészülést támogató elektronikus oktatócsomagot, jegyzetet bocsát a résztvevők rendelkezésére. A gazdagyakorlatot biztosító vállalkozás a résztvevő befogadásával rendelkezésre bocsátja a KKK által meghatározott eszközöket együttműködési megállapodás alapján. A résztvevőnek rendelkeznie kell számítógéppel internetkapcsolattal, office-csomaggal.
11.3.	Egyéb speciális feltételek	-
11.3.1.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	-

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti engedély alapján folytatható szakmai oktatás képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,

Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Készült KKK hatályos 2025.02.26. alapján

Aranykalászos gazda (4 0811 17 04)

Az előzetes minősítés ténye

A szakértő nyilatkozata	A képzési program előzetes minősítése megtörtént
Az előzetes minősítés helye	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja	2025.03.09
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve	Ocskó Gyöngyi Gizella
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma	FSZ/2021/000031
Felnőttképzési szakértő aláírása	
Felnőttképző képviselőjének aláírása	

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Aranykalászos gazda (A Gazda 4 0811 17 04 részzszakmája)
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Best-Work Kft., E/2020/000045
Szakértői megállapítások	
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 megfelel a 4 0811 17 04 számú Aranykalászos gazda megnevezésű részzszakma megszerzésére irányuló szakmai oktatást megalapozó képzési kimeneti követelményekben előírtaknak. 4. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.	
Szakértői vélemény kelte	2025.03.09.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Ocskó Gyöngyi Gizella FSZ/2021/000031
Felnőttképzési szakértő aláírása	

