

## KÉPZÉSI PROGRAM

A képzési program a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. Törvény (Fktv.), a felnőttképzési törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Fktr.), valamint a 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről (Szt.), a szakképzési törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.), és a Gazda szakma képzési és kimeneti követelményében és programtervében az Aranykalászos gazda részzakmára meghatározott követelmények figyelmébe vételével készült.

### 1. A képzési program

**1.1. A képzés megnevezése: Aranykalászos gazda**

**1.2. Azonosító száma: részzakma**

**1.3. Ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdőgazdálkodás ágazat**

**1.4. A részzakma besorolása az Európai Képesítési Keretrendszer szerint: 3**

**1.5. A részzakma besorolása a Magyar Képesítési Keretrendszer szerint: 3**

**1.6. A képzési és kimeneti követelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerelhető részzakma és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység:**

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerelhető **Aranykalászos gazda** részzakma a szakmajegyzékben szereplő **Gazda** szakma képzési és kimeneti követelményében meghatározott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerelésére irányul. A részzakmáról kiállított szakmai bizonyítvány államilag elismert alapfokú végzettséget és szakképesítést tanúsít és legalább egy munkakör betöltésére képesít.

**1.7. A képzés célja:**

A képzésben résztvevő sajátítsa el az aranykalászos gazda feladatainak végzéséhez szükséges elméleti ismereteket, gyakorlati kompetenciákat, melyek birtokában képessé válik feladatai önálló ellátására.

**1.8. A képzés célcsoportja:**

A 3. pontban meghatározott bemeneti feltételekkel rendelkező aranykalászos gazda részzakmát elsajátítani kívánó személyek, akik a közeljövőben mezőgazdaság termelőtevékenységgel (növénytermesztés, állattenyésztés, kertészet) szeretnének foglalkozni östermelőként, családi gazdaságban vagy mezőgazdasági vállalkozási formában.

### 2. A képzés során megszerelhető kompetenciák

**2.1. A részzakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület 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, 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.

Az aranykalászos gazda tevékenységi körének ellátásához szükséges a mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes B vagy T kategóriás vezetői engedély.

## 2.2. Szakmai követelmények:

A részzakmával rendelkező képes:

- Munkája során alkalmazni a munka, tűz- és környezetvédelem szabályait,
- Elvégezni az istálló munkákat, fenntartja az istállórendet,
- Felismerni a gazdasági állatok ivarzását. Közreműködni a pároztatásban, a termékenyítésben,
- Segíteni az ellésnél, gondozni az újszülött állatot,
- Terméket értékesíteni, bizonylatot kiállítani (számla, nyugta),
- Fertőtlenítő oldatot készíteni, utasítás szerint használni,
- A takarmányt előkészíteni, elvégezni az állatok napi takarmányozását, megvizsgálni az etető- és itató, berendezéseket,
- Elvégezni az adott állat speciális napi ápolási feladatait,
- Kipróbálni a világítást, a fűtőberendezést, megmérni az istálló hőmérsékletét,
- Gépi fejést végezni a higiéniai előírások szerint, tisztítani, karbantartani,
- Előkészíteni a fiaztató kutricát, a szükséges eszközöket,
- Elvégezni a talajmunkákat, kezelni a gépeket,
- Gondoskodni a vetőmagvak tárolásáról, előkészíteni vetésre,
- Elvégezni a talaj-előkészítést, a vetést, a növényeket ápolni, gondozni,
- Betakarítani a terményt, tárolóhelyre szállítani, mérni a nedvességtartalmát, tisztaságát,
- Védekezni a gyomnövények kártétele ellen,
- Működtetni az öntöző-berendezéseket,
- Végezni a palántanevelést, vetni, tűzdelni, öntözni, gondozni a növényeket.
- Gondozni a zöldségnövényeket, begyűjteni, tisztítani, csomagolni, értékesíteni.
- Végezni a gyümölcsstermő növények aktuális munkálatait, betakarítani és értékesítésre előkészíteni a terményt,
- Mezőgazdasági munkát végezni, kezelni a kerti munkagépeket.
- Elvégezni indulás előtt a mezőgazdasági erő- és munkagépek napi karbantartását és beállítását,
- Mezőgazdasági géppel gépcsoporttal munkát végezni.

## 3. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

**3.1. Iskolai előképzettség:** alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése

**3.2. Szakmai előképzettség:** -

**3.3. Foglalkozásegészségügyi alkalmassági követelmény:** szükséges

**3.4. Szakmai gyakorlat: -**

**3.5. Egyéb feltételek:**

Felnőttképzési jogviszony létesítése, az Fktv. által meghatározott tartalmú felnőttképzési szerződés megkötése. Az előzetesen megszerzett tudás beszámítása érdekében az előzetes tudás mérését a képző intézmény a jelentkező kérésére a jogszabályi előírásoknak megfelelően biztosítja. A dokumentumokkal nem igazolható tanulmányok és gyakorlati tapasztalatok útján szerzett előzetes tudás felmérésére a képzés megkezdése előtt kerül. A tananyagegységben meghatározott követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén az egyes tananyagegységek/tananyagrészek elsajátítására irányuló képzés alól a jelentkező felmenthető. A dokumentumokkal (bizonyítvány, tanúsítvány, igazolás, oklevél stb.) igazolt előzetes tudás beszámítása a bemutatott dokumentum alapján történik.

## **4. A képzésben való részvétel feltételei**

**4.1. Részvétel követésének módja:** jelenléti ív.

**4.2. Megengedett hiányzás:** 20 %.

**4.3. Egyéb feltételek:** hiányzás pótlásának lehetőségét biztosítani kell.

## **5. Tervezett képzési idő**

**5.1. Szakmai képzés óraszám:** 480 óra

**5.2. Nem kontakt óra:** a tananyagegységek óraszámának legfeljebb 40%-a.

## **6. A képzés tananyagegységei**

Ssz.	Tananyagegység megnevezése*	Óraszám
6.1.	Agrárvállalkozási ismeretek	34
6.2.	Növénytermesztés	96
6.3.	Kertészet	100
6.4.	Állattartás, állattenyésztés	122
6.5.	Mezőgazdasági géptan	128
	<b>Összesen</b>	<b>480</b>

\*A tananyagegységek megnevezése és tartalma megegyezik az **Gazda** szakma programtervében (PTT) meghatározott tanulási területek/tantárgyak elnevezésével és az azokban meghatározott szakmai tartalmakkal.

### **6.1. Tananyagegység**

Tananyagegység megnevezése: **Agrárvállalkozási ismeretek**

**Célja:** A képzésben résztvevő ismerje meg a legfontosabb gazdasági alapfogalmat, az alapvető gazdálkodási formákat, a jogi alapfogalmakat; a társas vállalkozási formák közötti különbségeket, valamint az egyéni vállalkozók adminisztratív feladatait. Képes legyen nyilvántartásokat vezetni, bizonylatokat kiállítani, támogatásokat igényelni.

<b>Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul</b>			
<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
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.
<b>A tananyagegység tematikai egységei</b>	<b>A tematikai egység tartalmi elemei részletesen kifejtett tartalmi elemek</b>		
<b>Közgazdasági és pénzügyi alapfogalmak</b>	Termelési tényezők fogalma, szűkössége. Szükséglet, igény, kereslet és kínálat, a piac meghatározása, fogalma, piaci verseny. Pénzügyi alapfogalmak (infláció, defláció), a pénz funkciói, hitel, hitelformák.		
<b>Mezőgazdasági vállalkozással és tevékenységgel kapcsolatos fogalmak</b>	Vállalkozás, a vállalkozás eszközei, befektetett eszközök, Forgóeszközök fogalma, csoportosítása. Az amortizáció fogalma. Társasági szerződés, alapító okirat, alapszabályzat. A vállalkozás megkezdésének, megszűnésének okai, jogi és adminisztratív teendői.		
<b>A gazdálkodáshoz kapcsolódó fogalmak</b>	Természeti erőforrások, éghajlati, domborzati viszonyok, talajtulajdonságok. Termelési eszközök, forgóeszközök, készletek, értékpapírok, pénzeszközök, munkaerő. A gazdálkodás eredménye, ráfordítás, termelési költség, önköltség, hozam, termelési érték, árbevétel. Jövedelem, jövedelmezőség, gazdálkodás eredménye. Adók fogalma, jelentősége, funkciói, csoportosítása, bizonylatok fogalma.		
<b>Vállalkozási ismeretek</b>	Vállalkozás fogalma, jellemzői, mezőgazdasági vállalkozások sajátosságai, csoportosítása. Egyéni vállalkozás fogalma, alapítás folyamata, szükséges dokumentumok, szünetelése, megszüntetése. Őstermelő, kistermelő, családi gazdaság, tevékenység jellemzői, működés szabályai.		

	<p>Társas vállalkozások fogalma, működésük szabályai, alapítás, szükséges dokumentumok.</p> <p>Szövetkezet fogalma, jellemzői (raktárszövetkezet, beszerzési szövetkezet, géphasznosító társulás).</p> <p>Mezőgazdasági vállalkozások kiegészítő jövedelemszerzési lehetőségei.</p> <p>Az ügyfélkapu.</p>
<b>Termékértékesítés, szerződés</b>	<p>A szerződés fogalma, jelentősége, alaki és tartalmi kellékei.</p> <p>A mezőgazdasági termékek sajátosságai, piac, vásárlás, értékesítés jellemzői, árképzés.</p> <p>Termékértékesítési szerződés fogalma, jelentősége, alaki és tartalmi követelményei.</p> <p>Az üzleti terv fogalma.</p> <p>Fogyasztóvédelmi ismeretek, ár feltüntetési szabályai, panaszkezelés, ügyfélszolgálat, piacfelügyelet.</p> <p>Európai uniós ismeretek, a Közös Agrárpolitika (KAP) kialakulása, az Európai Unió vidékfejlesztési politikája, EU-s pénzügyi alapok, pályázati rendszerek.</p>

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 34 óra**

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:**

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, blended learning személyes jelenléti és/vagy digitális oktatás/tanulás, távoktatás, önálló tanulás.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, növények felismerése, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

- Elméleti oktatás során frontális előadás, prezentáció, magyarázat.
- Gyakorlati oktatás során kooperatív csoport munka, páros és egyéni munkavégzés.

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 40 % (14 óra)**

**A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:**

- A kontaktórák foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 40%-os teljesítmény.

## **6.2. Tananyagegység**

Tananyagegység megnevezése: **Növénytermesztés**

**Célja:** A képzésben résztvevő a tananyagegység eredményes teljesítésével képes legyen önállóan végezni a szántóföldi növények termesztéstechnológiájának munkafolyamatait, feladatait.

<b>Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul</b>			
<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
Elvégzi a talajmunkákat, kezeli a gépeket, előkészíti a magágyat.	Ismeri a talajművelés fogalmát, célját, alpműveleteit, 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.	Lelelkiismeretesen figyel, 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 talajelőkészítő, 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 takarmánynövények 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 alaktani tulajdonságait.	Belátja, hogy a mechanikai növényápolás (kultivátor) hatásos gyomtalanítási eljárás.	Felelős a gyomtalanítás/gyomirtás elvégzéséért.
Működteti az öntözőberendezéseket.	Ismeri az öntözési lehetőségeket.	Elkötelezett a víztakarékos csepegtető öntözéses eljárás iránt.	Önállóan kezeli az öntözőberendezéseket.
Elvégzi a lucerna, a gyepterelítési, gondozási, betakarítási munkáit.	Ismeri a lucerna termesztési feladatait, a gyepterelítető növényeket.	Igényli és megvalósítja a gondos, felelős munkavégzést a lucerna telepítési, gondozási és betakarítási munkáknál.	Felelős a gazdasági állatok takarmányellátásáért.
Alkalmazza a munka, tűz- és környezetvédelem szabályait.	Ismeri az ágazathoz kötődő munka-, tűz-	Szabálykövető a munka-, tűz és	Utastítás alapján az adott mezőgazdasági

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
 Felnőttképző engedély száma: **E/2020/000210**  
**Aranykalászos gazda részzakma képzési programja**

	és környezetvédelmi alapelveket.	környezetvédelem területén.	tevékenységhez szükséges védőfelszereléseket használja.
<b>A tananyagegység tematikai egységei</b>	<b>A tematikai egység tartalmi elemei</b> részletesen kifejtett tartalmi elemek		
<b>A növény és környezete</b>	<p>A növények külső és belső felépítése, a növény részei: termés fogalma, feladata, típusai, módosulásai, vegetatív és generatív szervek.</p> <p>A növények táplálkozása, a növekedés és fejlődése, élettelen, élő környezeti tényezők.</p> <p>A növények ivartalan szaporodása.</p> <p>A növények rendszerezésének alapjai, a jelentős törzsek, osztályok, családok.</p>		
<b>A növénytermesztés alapjai</b>	<p>A növénytermesztés célja, természeti erőforrások, termőtalaj.</p> <p>Fő ágazatok: szántóföldi és kertészeti növénytermesztés.</p> <p>Fontosabb alapfogalmak: terület, művelési ágak, táblák, elővetemény, vetésforgó, vetésváltás, tarló, termőréteg.</p> <p>Növényismeret: fontosabb szántóföldi gabonanövények, takarmánynövények, gyakori gyomnövények felismerése (mag, szár, levél alapján).</p> <p>Magyarország éghajlata a mezőgazdasági termelés szempontjából.</p> <p>A talaj szerkezete, mechanikai összetétele, a talajtulajdonságok, talajvizsgálat.</p>		
<b>A talajművelés műveltei</b>	<p>A talajművelés fogalma és célja.</p> <p>A talajművelés alpművelői, célja, alkalmazása, eszközei.</p>		
<b>Talajművelési rendszerek, talajhasználat</b>	<p>Talajművelési rendszerek: nyár végi, őszi, tavaszi, másodvetésű növények utáni talajművelés.</p> <p>Klasszikus sorrend: tarlómunkálás, alpművelés, elmunkálás, magágykészítés, vetés, elmunkálás.</p> <p>Vetésváltás, vetésforgó, elővetemények, monokultúrás termelés, területpihentetés.</p> <p>Új irányzatok: precíziós agronómia, takarónövény-technológia, talajmegújító mezőgazdaság.</p> <p>Kultúr- és gyomnövények, kártevők és kórképek felismerése.</p>		
<b>Talajjavítás, talajvédelem, talajmintavétel, talajvizsgálat</b>	<p>A talajvédelem jelentősége, erózió és defláció elleni védekezés.</p> <p>A savanyú, szikes és homoktalajok javítása, a talaj vízháztartásának szabályozása.</p> <p>Talajmintavétel szabályai, egyszerű talajvizsgálatok.</p>		
<b>Tápanyagpótlás, trágyázás</b>	<p>A tápanyagok megőrzése, növelése, a tápanyagok szerepe a növények fejlődésében.</p> <p>A trágyanyagok csoportosítása, felhasználása.</p>		

	<p>Szerves trágyák jellemző tulajdonságai, a kijuttatás, bedolgozás módja, ideje.</p> <p>A műtrágyák csoportosítása, típusai, jellemzésük, felhasználásuk, kijuttatásuk.</p> <p>A makroelemek szerepe a növény fejlődésében, hiányuk és többletük következményei.</p> <p>A szerves- és a műtrágyakezelés szabályai, előírásai.</p>
<b>A növények szaporítása és vetése</b>	<p>A vetőmagvak érték mérő tulajdonságai, vetőmagvizsgálat.</p> <p>Kultúrnövények magjainak felismerése.</p> <p>A vetés ideje, módjai, a vetést meghatározó tényezők.</p> <p>A vetőmag előkészítése vetésre, vetés munkafolyamatai, vetőmag-számítási feladatok.</p> <p>A vetőgépek munkája, beállítások, a vetés végrehajtása.</p>
<b>Növényápolás és öntözés</b>	<p>A talajápolás jelentősége, módjai, talajápolási munkák elvégzése.</p> <p>Növények károsítói, növényvédelem módjai, a növényvédő szerek csoportosítása, jellemzői.</p> <p>A növényvédő szerek használata, keverése, kijuttatása, biztonsági előírások.</p> <p>Az öntözés szerepe, feltételei, öntözési módok, berendezések működése, telepítése.</p> <p>A növényápolás gépeinek, eszközeinek használata.</p>
<b>Betakarítás és tartósítás, a termények tárolása</b>	<p>A betakarítás feladata, különböző betakarítási módok.</p> <p>A betakarítás eszközei, berendezései.</p> <p>A termények tartósítása, előkészítése tárolásra, a termények tárolása.</p>
<b>Munka- tűz- és környezetvédelem</b>	<p>A növénytermesztés során alkalmazandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások.</p>

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 96 óra**

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:**

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, blended learning személyes jelenléti és/vagy digitális oktatás/tanulás, távoktatás, önálló tanulás.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, növények, magvak felismerése, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

- Elméleti oktatás során frontális előadás, prezentáció, magyarázat.
- Gyakorlati oktatás során kooperatív csoport munka, páros és egyéni munkavégzés.

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 40 % (38 óra)**

**A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:**

- A kontaktórák foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).



- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 40%-os teljesítmény.

### 6.3. Tananyagegység

Tananyagegység megnevezése: **Kertészet**

**Célja:** A képzésben résztvevő a tananyagegység eredményes teljesítésével képes legyen önállóan végezni a zöldségfélék és a gyümölcsstermő növények termesztésének munkafolyamatait, feladatait.

<b>Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul</b>			
<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
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 irányába.	Együttműködik más termelőkkel az időszerű ápolási, a növényvédelmi és a betakarítási munkákban.
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.
<b>A tananyagegység tematikai egységei</b>	<b>A tematikai egység tartalmi elemei részletesen kifejtett tartalmi elemek</b>		
<b>Általános zöldségtermesztési ismeretek</b>	A zöldségnövények fogalma, jellemzői, jellemzése, étkezési jelentősége, csoportosítása. A szabadföldi termesztés és a termesztő-berendezésekben végzett termelés jellemzői. Kerti szerszámok, természetöedények (cserepek, szaporítóládák, szaporítótálcák).		

	<p>A zöldségnövények szaporítási módjai, magvetés, tűzdelés, palántázás módjai, technológiája.</p> <p>Ápolási munkák: mechanikai talajmunkák, öntözés, tápanyag-utánpótlás.</p> <p>Betakarítás: érettség fogalma, betakarítási módok.</p>
<b>Termesztés termesztő-berendezésben</b>	<p>A termesztő-berendezések csoportosítása, feladata, fűtése, szellőztetése, vízellátása.</p> <p>A szaporító- és termesztőedények, közegek előkészítése magvetés termesztő-berendezésben.</p> <p>Palánták tűzdelése, palántanevelés ápolási munkái, palánták ültetése.</p> <p>Hajtatott zöldségnövények általános és speciális ápolási munkái.</p> <p>Hajtatott zöldségek szedése, piaci előkészítése.</p>
<b>Burgonyafélék termesztése</b>	<p>A burgonyafélék általános jellemzése, termesztéstechnológiája.</p> <p>A paradicsom jelentősége, termesztése és betakarítása.</p> <p>Az étkezési és fűszerpaprika paprika jelentősége, termesztése és betakarítása.</p> <p>A tojásgyümölcs jelentősége, termesztése és betakarítása.</p>
<b>Gyökérezöldsgfélék termesztése</b>	<p>A gyökérezöldségek csoportosítása, általános jellemzése.</p> <p>A sárgarépa jelentősége, termesztése és betakarítása.</p> <p>A petrezselyem jelentősége, termesztése és betakarítása.</p> <p>A retkefélék jelentősége, termesztése, betakarítása.</p> <p>A zeller, pasztinák, cékla, torma termesztése és betakarítása.</p>
<b>Zöldségfélék árulőkészítése, tisztítása, elsődleges feldolgozás</b>	<p>Élelmiszer-egészségügyi és higiéniai előírások.</p> <p>Tisztítás, mosás, csomagolás, mérlegelés.</p> <p>Tartósítás: hőkezelés, biológiai eljárás, vegyszeres tartósítás.</p> <p>Zöldségfélék feldolgozása: szárítás, besűrités, savanyítás, savanyúság-készítés.</p>
<b>Általános gyümölcsstermesztési ismeretek</b>	<p>A gyümölcsstermesztés gazdasági és táplálkozási jelentősége.</p> <p>A gyümölcsstermő növények fogalma, csoportosítása.</p> <p>A gyümölcsstermő növények részei, környezeti igényei.</p> <p>A gyümölcsstermő növények szaporítási módjai, technológiája.</p> <p>A termőhelyi adottságok jelentősége, alanyok kiválasztása.</p> <p>Gyümölcsfélék (fák, cserjék, félcserjék és dudvásszárúak) telepítése.</p>
<b>A gyümölcsstermő növények ápolási munkái</b>	<p>Gyümölcsfák ültetése, az ültetés időpontja, előkészítés, ültetés, ültetés-utáni munkák.</p> <p>Ápolási munkák, a metszés alapfogalmai, a metszés ideje, metszsmódok, a metszés eszközei.</p> <p>A termőfelület kialakítása, fenntartása, koronanevelés.</p> <p>Talajművelés ültetvényeken és a kertekben, a trágyázás ideje, célja, módjai.</p> <p>Az öntözés célja és módjai, gyümölcsfák öntözése.</p>

	A növényvédelem jelentősége, kár- és kórképek felismerése, a védekezés lehetőségei. Permetezési naptár, permetezési napló készítése.
<b>A gyümölcs betakarítása, tárolása, árúelőkészítés</b>	Termésbecslés, az érettség fogalma, a szedés időpontjának megválasztása. A szedés technikája, módjai, szedőeszközök, felszerelések, gépek. Gyümölcsök válogatása, osztályozása, csomagolása. Gyümölcsök tárolása, átmeneti és hűtött tárolókban, értékesítése, feldolgozása.
<b>Munka- tűz- és környezetvédelem</b>	A zöldség- és gyümölcsstermesztés során alkalmazandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások.

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 100 óra**

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:**

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, blended learning személyes jelenléti és/vagy digitális oktatás/tanulás, távoktatás, önálló tanulás.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, növények felismerése, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

- Elméleti oktatás során frontális előadás, prezentáció, magyarázat.
- Gyakorlati oktatás során kooperatív csoport munka, páros és egyéni munkavégzés.

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 40 % (40 óra)**

**A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:**

- A kontaktórák foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 40%-os teljesítmény.

#### **6.4. Tananyagegység**

Tananyagegység megnevezése: **Állattartás, állattenyésztés**

**Célja:** A képzésben résztvevő a tananyagegység eredményes teljesítésével képes legyen önállóan végezni a fontosabb gazdasági állatfajok, a szarvasmarha-, a sertés-, a juh-, ló- és a baromfifélék általános tartási és takarmányozási feladatait.

<b>Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul</b>			
<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
Elvégzi az istálló munkákat, fenntartja az istállórendet.	Ismeri az istálló munkák eszközeit. Ismeri a gazdasági állatok	Az istálló munkákat precízen, pontosan, körültekintően végzi,	Másokkal együttműködve megítéli az egyes egyedek eltérő igényeit.

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
 Felnőttképző engedély száma: **E/2020/000210**  
**Aranykalászos gazda részszakma képzési programja**

	takarmányozási alapelveit.	együttműködő és szabálykövető.	
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 anyaállattal.	Szem előtt tartja, elfogadja a szakmai elveket.	Végzi az újszülött állatok gondozását, vezetői irányítás mellett.
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.
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 fejest végez a higiéniai előírások szerint, tisztít, karbantart.	Ismeri a fejes előtti és utáni teendőket.	Szigorúan betartja a higiéniai előírásokat a fejes közben és a gépek tisztítása során.	Betartja a fejes időpontjára vonatkozó előírásokat.
Előkészíti a fiaztató kutricát, a szükséges eszközöket.	Ismeri a sertéstartás jellemzőit, az ellető kutrica berendezését.	Betartja az állategészségügyi előírásokat.	Felelősen végzi az eszközök, a fiaztató előkészítését.
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.
<b>A tananyagegység tematikai egységei</b>	<b>A tematikai egység tartalmi elemei</b> részletesen kifejtett tartalmi elemek		
<b>Állat és környezete</b>	A környezet fogalma, változása, környezeti tényezők felosztása. Az állattartó telepek létesítésének szempontjai, padozat, almozás. Az istálló mikroklímája, hőmérséklet, szellőztetés, világítás.		
<b>Egészség, csökkent termelőképesség, betegség</b>	Az egészséges és a beteg állat fogalma, az egészséges állat életjelenségei. A betegség keletkezésének okai, a beteg állat felismerése, a betegség lefolyása.		
<b>Állatok jóléte és az állatvédelem</b>	Az állatvédelem törvényi szabályozása hazánkban és az Európai Unióban. A mezőgazdasági haszonállatok tartásának és szállításának állatvédelmi szabályai. Az állatokkal való szakszerű bánásmód, vágóállatok levágásának állatvédelmi szabályai.		
<b>A gazdasági állatok értékelése</b>	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.		
<b>Az emlősök és madarak testtájai</b>	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.		
<b>A gazdasági állatok emésztőkészülékének felépítése, az emésztés folyamata és az anyagforgalom</b>	Az emésztőkészülék feladata, főbb részei, felosztása. Az előbél, vékonybél, vastagbél felépítése és működése. Az emlős gazdasági állatok emésztőkészülékének állatfajonkénti jellegzetességei. A baromfi emésztőkészülékének felépítése – különös tekintettel a különbözőségekre.		
<b>A takarmányozás alapjai</b>	A takarmányozás célja, feladatai, az okszerű takarmányozás, a takarmány, mint környezeti tényező. A takarmányok, összetétele, mintavétel, takarmányvizsgálatok.		
<b>Takarmányismeret</b>	A takarmányok csoportosítása, zöldtakarmányok, gyökér- és gumós takarmányok, erjesztett takarmányok, szénák és szénalisztek, réti széna. Magvak és termések, szántóföldi melléktermékek.		

	Élelmiszeripari melléktermékek, takarmány-kiegészítők. Különböző takarmányok felismerése, minősítése, magismeret.
<b>A takarmányozás végrehajtása</b>	A takarmányok előkészítésének módjai és eszközei, a szemestakarmányok feldolgozása. A takarmányozás különböző fajú, korú és hasznosítású állatoknál (etetés, itatás).
<b>Munka- tűz- és környezetvédelem</b>	Az állattartási munkák során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások.

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 122 óra**

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:**

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, blended learning személyes jelenléti és/vagy digitális oktatás/tanulás, távoktatás, önálló tanulás.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, állatok, testtájak felismerése, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

- Elméleti oktatás során frontális előadás, prezentáció, magyarázat.
- Gyakorlati oktatás során kooperatív csoport munka, páros és egyéni munkavégzés.

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 40 % (49 óra)**

**A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:**

- A kontaktórák foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 40%-os teljesítmény.

### **6.5. Tananyagegység:**

Tananyagegység megnevezése: **Mezőgazdasági géptan**

**Célja:** A képzésben résztvevő a tananyagegység eredményes teljesítésével képes legyen végezni a mezőgazdasági erő- és munkagépek karbantartását és kezelését.

<b>Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul</b>			
<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
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.

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
 Felnőttképző engedély száma: **E/2020/000210**  
**Aranykalászos gazda részzakma képzési programja**

Elvégzi indulás előtt a mezőgazdasági erő- és munkagépek napi karbantartását.	Ismeri a mg-i erő- és munkagépek felépítését, kezelő szerveit.	Szigorúan betartja a közlekedésbiztonsági előírásokat.	Felelős a környezet tisztántartásáért, az általa gondozott gépek állapotáért.
Gépi fejest végez a higiéniai előírások szerint, tisztít, karbantart.	Ismeri a fejes előtti és utáni teendőket.	Szigorúan betartja a higiéniai előírásokat a fejes közben és a gépek tisztítása során.	Betartja a fejes időpontjára vonatkozó előírásokat.
Üzembe helyezi az új munkagépet a gyári (kezelési) utasítások szerint, összekapcsolja az erő- és munkagépet, a művelő eszközöket beállítja a megadott értékre, elvégzi a karbantartásukat.	Ismeri a teljesítmény-átviteli rendszert, a teljesítmény-leadó tengely kapcsolását, a munkagépek csoportosítását, felépítését, a munkára történő előkészítését, beállítását, karbantartását.	Tudatosan felkészül az új munkagépek kezelésére, elkötelezett a biztonságos, szakszerű használat megvalósítására.	Az előírt technológiákat (munkamélység, sebesség, időpont stb.) szigorúan betartja. Felelősséget érez az új gépek üzembe-helyezésében. Együttműködik a gépek kezelését, szerelését végző szakemberekkel
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.
<b>A tananyagegység tematikai egységei</b>	<b>A tematikai egység tartalmi elemei</b> részletesen kifejtett tartalmi elemek		
<b>A mezőgazdasági erőgépek felépítése és működése, a belső égésű motorok</b>	Mezőgazdasági erőgépek fő szerkezeti egységeinek feladata, szerkezeti kialakítása, napi karbantartása. A traktorok kapcsoló- és kezelőszervei. Belső égésű motorok csoportosítása, szerkezeti felépítés, működési elve. Motorok üzemanyagai és kenőanyagai, környezetvédelmi előírások.		
<b>Teljesítményátviteli rendszer</b>	A tengelykapcsolók feladata, típusai, felépítése. A sebességváltó, kiegyenlítőmű, véglehajtás feladata, kapcsolása. A teljesítmény-leadó tengely feladata, kapcsolása.		
<b>Járószerkezet, kormányzás, fékezés</b>	Traktorok járószerkezetének szerkezeti felépítése, ellenőrzése, karbantartása. Kerekes járművek kormányzása, szerkezeti felépítése, karbantartása. Gumiabroncsos kerék felépítése, jellemzői, méretei, szerelése.		

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
 Felnőttképző engedély száma: **E/2020/000210**  
**Aranykalászos gazda részzakma képzési programja**

	<p>A fékezőelemek (dobfék, tárcsafék, szalagfék) jellemzői, alkalmazási területei.</p> <p>A fékrendszer működtetése (mechanikus, hidraulikus, légfék), ellenőrzése, karbantartása.</p>
<b>A mezőgazdasági erőgépek alváza, felépítménye, elektromos berendezései</b>	<p>A traktorok alváza, felépítménye, vonó- és függesztő-berendezései.</p> <p>A hidraulikus rendszer feladata, fő részei, kezelése, karbantartása.</p> <p>A hidraulikus erőátviteli berendezések kezelése, karbantartása, üzemeltetése</p> <p>A járművek elektromos rendszerének részei, feladatai, karbantartása.</p> <p>A motorok indítása, indító-berendezések.</p> <p>Világító-, jelző- és segédberendezések, közlekedésbiztonsági előírások.</p> <p>Mezőgazdasági erőgépek üzemeltetése.</p>
<b>Munkagépek általános jellemzői</b>	<p>A munkagépek általános felépítése, a gépcsoport fogalma.</p> <p>A mezőgazdasági erőgépek és munkagépek összekapcsolása, a kapcsolószerkezetek.</p> <p>A munkagépek karbantartása, tárolása.</p>
<b>A talajművelés gépei</b>	<p>A talajművelő gépek csoportosítása.</p> <p>A talajművelő gépek (ekék, tárcsák, kultivátorok, boronák, hengerek, talajmarók, kombinált talajművelő gépek) alkalmazása szerkezete, karbantartása.</p>
<b>A tápanyag-visszapótlás gépei</b>	<p>Az istállótrágya-szóró gépek csoportosítása, felépítése, szórószerkezetek, beállítás, karbantartás.</p> <p>A műtrágyaszóró gépek felépítése, adagoló- és szórószerkezetek, beállítás, karbantartás.</p>
<b>Vető-, ültető- és palántázó gépek</b>	<p>A vetőgépek csoportosítása, alkalmazási területek, követelmények.</p> <p>A sorba- és szemenkénti vetőgépek felépítése, vetőszerkezet megoldások, működése, beállítása, karbantartása.</p> <p>A burgonyaültető- és palántázó gépek csoportosítása, felépítése, karbantartása.</p>
<b>Szálaskormány-betakarító gépek</b>	<p>A gépek csoportosítása, alkalmazási területei.</p> <p>Kaszáló- és rendezelő gépek felépítése, működése, karbantartása.</p> <p>Rendfelszedő pótkocsik és bálázó gépek felépítése, működése, karbantartása.</p> <p>A szecskázógépek alkalmazása felépítése, működése.</p>
<b>Szemestermény-betakarító gépek</b>	<p>Az arató-cséplő gépek általános felépítése, a szerkezeti egységek feladata, beállítása, karbantartása.</p> <p>Gabonafélék, kukorica, napraforgó, hüvelyesek betakarítása arató-cséplő géppel.</p> <p>A szemestermények utókezelésének munkaműveletei és eszközei.</p>



<b>A szállítás, anyagmozgatás gépei</b>	A szállító- és rakodógépek csoportosítása. Mezőgazdasági pótkocsik típusai, jellemzői, összekapcsolása az erőgéppel, karbantartása. Folyamatos üzemű szállítóberendezések (szállítószalag, szállítócsiga, serleges felhordó) Szakaszos üzemű rakodógépek (homlokrakodók, forgógémes rakodók)
<b>Munka- tűz- és környezetvédelem</b>	A mezőgazdasági gépekre vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások.

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 128 óra**

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:**

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, blended learning személyes jelenléti és/vagy digitális oktatás/tanulás, távoktatás, önálló tanulás.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

- Elméleti oktatás során frontális előadás, prezentáció, magyarázat.
- Gyakorlati oktatás során kooperatív csoport munka, páros és egyéni munkavégzés.

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 40 % (51 óra)**

**A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:**

- A kontaktórás foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 40%-os teljesítmény.

## 7. Csoportszám

**Maximális csoportlétszám: 30 fő**

## 8. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

**8.1. A teljesítmény képzési folyamatba iktatott ellenőrzésének formái:**

- Diagnosztikus (helyzetfeltáró) értékelés a képzés kezdetén, a képzésben résztvevők előzetes tudásának feltárására irányul.
- Formatív (fejlesztő-formáló) értékelés a tanulás folyamatában, azaz a tanulási hibák és nehézségek feltárására, segítségre irányul. Szóban történő értékelés rendszeresen, írásban történő számokérés és értékelés tananyagegységenként két alkalommal javasolt. Gyakorlati ellenőrzések az adott témakör lezárását követően valósulnak meg.

- Szummatív (lezáró-minősítő) értékelés a tananyagegység feldolgozásának végén - annak lezárásaként - történjen, amely célja, annak megállapítása, hogy a képzésben részt vevő elsajátította-e a tananyagegység követelményeit.
- Az elméleti és gyakorlati feladatok értékelése „megfelelt”, valamint „nem felelt meg” minősítésű lehet, mely tájékoztató jellegű az oktató és a képzésben résztvevő számára.

### **8.2. A tananyagzáró vizsgákra vonatkozó előírások**

A tananyagegységek teljesítését követően a képzésbe részt vevők tananyagzáró vizsgát tesznek, melynek célja annak megállapítás, hogy elsajátították-e a tananyagegység követelményeit.

A tananyagzáró vizsga feladatait az oktató tanár készíti el, a részzakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga követelményeinek, valamint a képzési program előírásainak megfelelően.

A vizsgafeladatokat a képző intézmény szakmai vezetője hagyja jóvá, gondoskodik a szakszerű értékelésről és ellenőrzi a vizsga lefolytatását.

A tananyagzáró vizsga akkor eredményes, ha az előírt feladatok végrehajtása legalább 51 %-os szintű.

A tananyagzáró értékelése:

- „nem felelt meg” 0-39 %-os teljesítmény esetén,
- „megfelelt” 40-100%-os teljesítmény esetén.

Sikertelen tananyagzáró vizsga, „nem felelt meg” minősítésű.

Sikertelen tananyagzáró vizsga esetén egyéni felkészülési idő biztosítása után, egy alkalommal lehetősége van a képzésben résztvevőnek javító tananyagzáró vizsgát tenni.

A tananyagzáró vizsga teljesítéséről a képző igazolást állít ki.

A képzés elvégzéséről szóló igazolás és egyben a szakmai vizsgára bocsájtás feltétele a tananyagzáró vizsgák sikeres teljesítése.

### **8.3. A tananyagzáró vizsgák tartalma, időtartama, helyszíne**

#### **1. Tananyagegység: Agrárvállalkozási ismeretek**

A vizsgatevékenység: írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat leírása: A tananyagegység ismeretanyagából összeállított 30 db tesztfeladatot tartalmazó feladatlap és egy bizonylat megadott szempontok szerint történő kitöltése.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat helyszíne: elméleti oktatás helye

#### **2. Tananyagegység: Növénytermesztés,**

A vizsgatevékenység: szakmai beszélgetéssel egybekötött gyakorlati vizsga.

A vizsgafeladat leírása: Növénytermesztési feladat végrehajtása (pl. talaj-előkészítés, magvetés, palántázás, növényápolás, öntözés, betakarítás, mag és növényismeret).

A vizsgafeladat időtartama: 40 perc, ebből a gyakorlati feladat végrehajtása 30 perc, szakmai beszélgetés 10 perc. A vizsgafeladat elvégzését követően a vizsgázó szóban ismerteti az elvégzett tevékenységet, alkalmazott anyagokat, növényeket, eszközöket, válaszol a feladattal kapcsolatos kérdésekre.

A vizsgafeladat helyszíne: gyakorlati oktatás helyszínei.

#### **3. Tananyagegység: Kertészet**

A vizsgatevékenység: szakmai beszélgetéssel egybekötött gyakorlati vizsga.

A vizsgafeladat leírása: Zöldségtermesztéssel, gyümölcs- és szőlőtermesztéssel kapcsolatos feladat végrehajtása (pl. talaj-előkészítés, magvetés, tűzdelés, palántázás, növényápolás, öntözés, betakarítás, osztályozás, minősítés, telepítés előkészítése, gyümölcsfák ültetése, metszése, stb).

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc, ebből a gyakorlati feladat végrehajtása 50 perc, szakmai beszélgetés 10 perc. A vizsgafeladat elvégzését követően a vizsgázó szóban ismerteti az elvégzett tevékenységet, alkalmazott anyagokat, növényeket, eszközöket, válaszol a feladattal kapcsolatos kérdésekre.

A vizsgafeladat helyszíne: gyakorlati oktatás helyszínei.

#### **4. Tananyagegység: Állattartás, állattenyésztés**

A vizsgatevékenység: szakmai beszélgetéssel egybekötött gyakorlati vizsga.

A vizsgafeladat leírása: A gazdasági állatok jellemzői, testtájai, takarmányozása, gondozása.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc, gyakorlati feladat végrehajtása 50 perc, szakmai beszélgetés. 10 perc. A vizsgafeladat elvégzését követően a vizsgázó szóban ismerteti az elvégzett tevékenységet, az állat jellemzőit, testtájait, alkalmazott eszközöket, válaszol a feladattal kapcsolatos kérdésekre.

A vizsgafeladat helyszíne: gyakorlati oktatás helyszínei

#### **5. Tananyagegység: Mezőgazdasági géptan**

A vizsgatevékenység: szakmai beszélgetéssel egybekötött gyakorlati vizsga.

A vizsgafeladat leírása: Mezőgazdasági erő- és munkagépek, állattartás gépeinek, berendezéseinek kezelésével, beállításával, karbantartásával kapcsolatos feladat végrehajtása.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc, ebből gyakorlati feladat végrehajtása 50 perc, szakmai beszélgetés 10 perc. A vizsgafeladat elvégzését követően a vizsgázó szóban ismerteti az elvégzett tevékenységet, szerkezeti egységek megnevezését, működését, alkalmazott anyagokat, válaszol a feladattal kapcsolatos kérdésekre.

A vizsgafeladat helyszíne: gyakorlati oktatás helyszínei.

## **9. A képzés zárása**

### **9.1. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei :**

Tanúsítvány kerül kiállításra a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22.§-a szerint.

A tanúsítvány kiadásának feltételei:

- a felnőttképzési szerződésben rögzítettek maradéktalan teljesítése,
- a megengedett mértéket meg nem haladó hiányzás,
- a tananyagzáró vizsgák sikeres teljesítése.

### **9.2. Szakmai vizsga**

**A szakmai vizsgára bocsátás feltétele a tananyagzáró vizsgák** - a képzési programban meghatározottaknak megfelelő - **sikeres teljesítése**, amelyről a képző tanúsítványt állít ki a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22.§-a szerint.

Szakmai vizsga az Szkt. 14. § meghatározottaknak megfelelően akkreditált vizsgaközpontban történik, a képzési és kimeneti követelményben, a részzszakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga követelményeinek megfelelően.

## Aranykalászos gazda részzakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: a részzakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése

### Projektfeladat

A vizsgatevékenység megnevezése: **Mezőgazdasági termelési feladatok**

A vizsgatevékenység leírása: Gyakorlati vizsgamunka végzése

A vizsgázó állattenyésztési, növénytermesztési és gépüzemeltetési feladatokat végez el, az akkreditált vizsgaközpont által meghatározottak szerint. A munkafeladatokat úgy kell összeállítani, hogy a három kérdéskör egy tétellapon szerepeljen, valamennyi kiadott elvégzendő feladatcsoport összességében azonos nehézségű legyen és megközelítőleg azonos időtartamot vegyen igénybe a munkafeladatok elvégzése.

Az akkreditált vizsgaközpont készíti el az egyes vizsgarészek munkafeladatait.

A gyakorlati vizsgamunka minden vizsgázó számára négy vizsgarészből áll:

- A) feladattípus: állattartás, állattenyésztés
- B) feladattípus: növénytermesztés, kertészet
- C.) feladattípus: gépüzemeltetés
- D) feladattípus: szakmai beszélgetés

### A vizsgarészek elvégzésének folyamata:

A gyakorlati vizsgamunka végrehajtása közben vagy a munka befejezése után a vizsgabizottság az adott tevékenységgel kapcsolatos beszélgetést folytat a vizsgázóval. Kérdéseket tesz fel, amelyek érintik a növények, állatok felismerésének, a tartás, illetve a termesztéstechnológia, a használatos munkaeszközök, gépek, az előállított termékek felhasználásának, értékesítésének, a munka egészségügyi, környezetvédelmi és biztonságtechnikai feltételeinek kérdéskörét, valamint a növények, állatok, magvak, eszközök, gépelemek felismerésével kapcsolatos ismereteket is.

A gyakorlati vizsgamunka feladatait az akkreditált vizsgaközpont jelöli ki, készíti el az értékelőlapokat. Valamennyi feladattípus tartalmazzon végrehajtandó és felismerési feladatot, amelyeket komplex feladatban kell előkészíteni. A felismerési feladat a gyakorlati feladatoktól nem választható el.

#### A) feladattípus: állattartási, állattenyésztési feladatok végrehajtása

Az állattartás, az állatápolás napi és időszakos munkáinak elvégzése: takarmányok érzékszervi vizsgálata, takarmány-előkészítés, takarmánykiosztás, itatás, kitrágyázás, állatápolás, legeltetés, trágyakezelés, takarítás, fertőtlenítés, alapvető vizsgálatok elvégzése, tejvizsgálat, küllemi bírálat, méretfelvétel, a takarmány és alom érzékszervi minősítése, termésbecslés, számla kiállítása az állattenyésztésben, alkalmazott alap bizonylatok, nyilvántartások kitöltése.

#### B) feladattípus: növénytermesztési, kertészeti feladatok végrehajtása

A szántóföldi növénytermesztés és a kertészeti termesztés napi és időszakos feladatainak elvégzése: alapvető vizsgálatok elvégzése, talajvizsgálatok, vetőmagvizsgálat, vetőmagszükséglet, egyszerű növénytermesztési munkák végzése, számla kiállítása a mezőgazdasági termelésben, alkalmazott alapbizonylatok, nyilvántartások kitöltése, kertészeti munkafolyamatok elvégzése, talajelőkészítés magvetéshez, magvetés szabadföldbe, magvetés szaporító ládába/tálcába, palántázás, vegetatív szaporítás, ültetőgödör kiásása, ültetés, öntözés, metszés, gyümölcsbetakarítás, osztályozás, minősítés, tárolás, csomagolás, szőlőművelés és -metszés.

#### C) feladattípus: gépüzemeltetési feladatok végrehajtása

A szántóföldi növénytermesztésben és az állattartásban alkalmazott erő- és munkagépek, berendezések üzemeltetése, karbantartása, munkájuk ellenőrzése, beállítása, egyszerűbb

karbantartási feladatok végrehajtása: mezőgazdasági erőgépek, talajművelés gépei, tápanyag-visszapótlás gépei, vetés, ültetés, palántázás gépei, növényápolás gépei, betakarítás gépei, kertészeti kisgépek, kerti traktorok, talajfertőtlenítő gépek, metszőollók, gyümölcsbetakarítás és manipulálás gépei, gyümölcsök tárolásának berendezései, természetőberendezések fűtőberendezései és a szellőztetés, öntözőberendezések, takarmány-előkészítés gépei, itatás, trágyaeltávolítás, fejés, tejkezelés gépesítése, tojásgyűjtés és -kezelés eszközei, keltetőgépek, nyírás eszközei, állattartó épületek klímaszabályozása, mosás és fertőtlenítés gépei, elektromos kerítések, mérlegelés, állatszállítás eszközei.

**D) feladattípus: szakmai beszélgetés**

A vizsgabizottság kérdései a végzett munkával kapcsolatos tevékenységre, a növények, állatok, használt munkaeszközök ismereteire terjedjenek ki. A vizgázó által adott válaszokat összefoglalóan kell értékelni, a három feladat elvégzése után.

A szakmai beszélgetés időtartama: 20 perc

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 100 %

**A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:**

- munkavégzés előtti feladatok: munkaterület kijelölése, gépek, eszközök, szerszámok előkészítése, a biztonságos munkatevékenység feltételeinek ellenőrzése
- az állatokkal történő bánásmód
- a gépek munka előtti ellenőrzése (műszaki, biztonsági, munkavédelmi kérdések)
- precíz, gondos munkavégzés
- a szükséges lexikális felkészültség alkalmazása
- összbenyomás, beszédkésztség, hozzáállás

Az A), B) és C) feladattípus esetében az értékelés súlyaránya: 30 % - 30 % - 30 %.

A szakmai beszélgetés értékelési súlyaránya: 10 %

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

A szakmai beszélgetés akkor eredményes, ha legalább 40 %-osra értékelhető.

A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- bizonylatok, gépkönyvek
- irodahelyiség, eszközök (számítógép, nyomtató, telefon stb.)
- mintavétel eszközei, egyéni védőfelszerelések
- elsősegélynyújtó-felszerelések
- állatápolás eszközei
- baromfi, juh, ló, sertés, szarvasmarha istálló állatokkal
- baromfi ápolás és gondozás eszközei, tojáskezelés eszközei
- juh, ló, sertés, szarvasmarha ápolás és gondozás eszközei
- terménytárolás és kezelés eszközei
- földterület a gépbeállítási és gépüzemelési gyakorlathoz
- természető berendezések, fóliák
- gyümölcsös
- univerzális mezőgazdasági erőgépek és pótkocsik

- talajművelő eszközök, talajművelés munkagépei
- vető-, ültető- és palántázó gépek
- fűkasza, rendsodró, szárzúzó, silózógép, bálázógép
- öntözőberendezések
- arató-cséplőgép
- kertészeti kisgépek
- takarmány előkészítés, kiosztás gépei, eszközei
- takarmánytárolás eszközei, gépei
- gépüzemeltetéshez szükséges szerszámok, eszközök, anyagok
- kézi és gépi anyagmozgatás eszközei

A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályozás:  
Segédeszköz nem használható.

## **10. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek**

### **10.1. Személyi feltételek:**

**Elméleti oktatáshoz** a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató.

**Gyakorlati oktatáshoz** a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.

#### **10.1.1. Személyi feltételek biztosításának módja**

Oktatók foglalkoztatása megbízási szerződéssel vagy munkaszerződéssel, vagy az oktató alkalmazását biztosító más szerződéssel.

### **10.2. Tárgyi feltételek:**

Eszközjegyzék a részzszakma képzési és kimeneti követelménye szerint:

- Állategészségügyi vizsgáló műszerek
- Állatgyógyászati eszközök
- Állatjelölő eszközök
- Anyaállat és újszülött ápolásához szükséges eszközök
- Egyéni védőfelszerelés
- Elletés, fiaztatás eszközei
- Építőipari kisgépek
- Épületkarbantartás szerszámjai, eszközei
- Gépi fejés berendezései
- Gépkarbantartás szerszámjai, eszközei
- Gyümölcskertészet kisgépei, eszközei
- Istálló, 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

#### **10.2.2. Tárgyi feltételek biztosításának módja**

A szükséges tárgyi feltételeket a képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.

#### **10.3. Egyéb speciális feltételek: -**

##### **10.3.2. Egyéb speciális feltételek biztosításának módja: -**

A mellékelt írásbeli szakértői vélemény alapján a képzési program előzetes minősítése megtörtént.

Minősítés helye, időpontja: Budapest, 2021. 08. 23.

**Orosz György Gyula**

Szakértő neve

FSZ/2020/000145

Szakértői nyilvántartási száma



Szakértő aláírása



Intézmény képviselőjének aláírása

## SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

a képzési program előzetes minősítéséről

### 1. Felnőttképzési szakértő

Neve: **Orosz György Gyula**

A felnőttképzési szakértők nyilvántartásában szereplő nyilvántartási száma: **FSZ/2020/000145**

### 2. Felnőttképzést folytató intézmény

Megnevezése: Északi Agrárszakképzési Centrum

Székhelye: 4400 Nyíregyháza Semmelweis u. 15.

Felnőttképzési nyilvántartási száma: E/2020/000210

### 3. Képzési program

Megnevezése: **Aranykalászos gazda**

### 4. Jogsabályok

A képzési program a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. Törvény (Fktv.), a felnőttképzési törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Fktr.), valamint a 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről (Szkt.), a szakképzési törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.), és az **Aranykalászos gazda** részszakma megszerzésére irányuló szakmai képzést megalapozó Gazda szakma képzési és kimeneti követelménye és programtanterve alapján készült.

### 5. Az előzetes minősítés

- a) a képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12.§ (1) pontjában, valamint a részszakmára vonatkozó képzési és kimeneti követelményben és programtantervben meghatározott tananyagtartalomnak és követelményeknek.
- b) a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban meghatározott kompetenciák,
- c) a képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.

### 6. Összegzés

Kijelentem, hogy a képzési programot a jogszabályi előírások szerint átvizsgáltam, további – a képzési program előzetes minősítését érintő, azt módosító vagy kiegészítő – megállapításokat nem kívánok tenni.

Budapest, 2021. 08. 23.



szakértő aláírása