

ARANYKALÁSZOS GAZDA

KÉPZÉSI PROGRAM (RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS)

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

KP-ARAN-02

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

1. Alapadatok

| A képzési és kimeneti követelmény alapján szervezhető részszakmára felkészítő szakmai oktatás: | | | |
|--|---|-----------------------------|--|
| 1.1. | A részszakma megnevezése: | Aranykalászos gazda | |
| 1.2. | A szakma megnevezése: | Gazda | |
| 1.3. | A szakma azonosító száma: | 4 0811 17 04 | |
| 1.4. | Ágazat megnevezése: | Mezőgazdaság és erdészet | |
| 1.5. | A részszakma besorolása az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint: | 3 | |
| 1.6. | A részszakma besorolása a Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint: | 3 | |
| 1.7. | A részszakma besorolása a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint: | - | |
| 1.8. | A részszakma legjellemzőbb FEOR száma: | | |
| | 6111 | Szántóföldi növénytermesztő | Növénytermesztő Kísérleti gazdasági növényápoló, Kísérleti gazdasági növénytermesztő |
| | 6113 | Zöldségtermesztő | a foglalkozás valamennyi munkaköre |
| | 6114 | Szőlő-, gyümölcs-termesztő | a foglalkozás valamennyi munkaköre |
| | 6130 | Vegyesprofilú gazdálkodó | Aranykalászos gazda |
| | | | Állat- és növénytermesztő |
| 1.9. | A képzés célja: A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el az Aranykalászos gazda részszakma megszerzéséhez, kapcsolódó munkakör betöltéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat. | | |
| 1.10. | A képzés célcsoportja: A képzési program célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a szakmai programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. | | |

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

| | |
|------|--|
| 2.1. | <p>A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:</p> <p>Az Aranykalászos gazda általános mezőgazdasági szakismeretekkel, a mezőgazdasági munkák végzéséhez elengedhetetlen elméleti, fizikai és gyakorlati felkészültséggel, a vállalkozói tevékenységhez szükséges alapismeretekkel rendelkező szakember. A mezőgazdasági termelési feladatokat gazdaságosan, szakszerűen, környezetkímélő módon végzi, ismeri az állattartás, a szántóföldi növénytermesztés és a kertgazdálkodás alapjait. Képes a talaj-előkészítést, vetést, növényápolást, a talaj termőképességének fenntartásával kapcsolatos feladatokat ellátni, az élelmezési és a takarmányozási célra termesztett növényeket betakarítani, tárolni, tartósítani, állat-jólléti és -higiéniai, tartástechnológiai feladatokat végrehajtani, állatot szaporítani, takarmányozni, zöldségtermesztési, gyümölcs- és szőlőtermesztési feladatokat ellátni, mezőgazdasági munkagépeket, építményt karbantartani, egyszerű javítást végezni, környezet-, tűz- és munka-védelmi előírásokat betartani és betartatni, kereskedelmi, vállalkozási, szervezési és ügyviteli tevékenységet végezni, önálló agrárgazdasági vállalkozást működtetni.</p> <ul style="list-style-type: none">• Alkalmazza a munka, tűz- és környezetvédelem szabályait.• Elvégzi az istálló munkákat, fenntartja az istállórendet.• Felismeri a gazdasági állatok ivarzását. Közreműködik a pároztatásban, a termékenyítésben.• Segítséget nyújt az ellésnél, gondozza az újszülött állatot.• Terméket értékesít, bizonylatot állít ki (számla, nyugta).• Terményt szállít, szállítólevelet, átvételi dokumentációt tölt ki, kézzel és internetes rendszer használatával.• Fertőtlenítő oldatot készít, utasítás szerint használja.• Takarmányt előkészít, elvégzi az állatok napi takarmányozását, megvizsgálja az etető- és itató, berendezéseket.• Elvégzi az adott állat speciális napi ápolási feladatait.• Kipróbálja a világítást, a fűtőberendezést, megméri az istálló hőmérsékletét.• Gépi fejést végez a higiéniai előírások szerint, tisztít, karbantart.• Előkészíti a fiaztató kutricát, a szükséges eszközöket.• Elvégzi a talajmunkákat, kezeli a gépeket, előkészíti a magágyat.• Gondoskodik a vetőmagvak tárolásáról, előkészíti vetésre.• Elvégzi a talajelőkészítést, a vetést, a növények ápolását, gondozását.• Betakarítja a terményt, tárolóhelyre szállítja, méri a nedvességtartalmát, tisztaságát.• Védekezik a gyomnövények kártétele ellen.• Működteti az öntöző-berendezéseket.• Elvégzi a lucerna, a gyp telepítési, gondozási, betakarítási munkáit.• Végzi a palántanevelést, vet, tűzdel, öntöz, gondozza a növényeket.• Gondozza a zöldségnövényeket, begyűjt, tisztít, csomagol, értékesít.• Végzi a gyümölcsös aktuális munkálatait, betakarítja a terményt, értékesít.• Mezőgazdasági munkát végez, kezeli az elektromos kerti munkagépeket.• Elvégzi indulás előtt a mezőgazdasági erő- és munkagépek napi karbantartását. |
|------|--|

3. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

| | | |
|------|---|---|
| 3.1. | Iskolai előképzettség | Alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése |
| 3.2. | Szakmai előképzettség | - |
| 3.3. | Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat | Szükséges |
| 3.4. | Szakmai gyakorlat területe és időtartama | - |
| 3.5. | Pályaalkalmassági vizsgálat: | Nem szükséges |
| 3.6. | Egyéb feltételek | - |

4. Tervezett képzési idő

| | | |
|------|-------------------------------|--|
| 4.1. | A képzés óraszám: | 480 óra (240 óra elmélet, 240 óra gyakorlat), mely időtartam a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 53. § alapján a negyedére csökkenthető. |
| 4.2. | Megengedett hiányzás mértéke: | A kontaktórák 30 százaléka (A felnőttképzési szerződést azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél igazolatlanul többet mulasztott.) |

5. A képzés tananyagegységei

5.1. Tananyagegység

| | | |
|--------|---|--|
| 5.1.1. | Megnevezése: | Aranykalászos gazda feladatai |
| 5.1.2. | Célja: | A tananyagegység célja megegyezik az 1.8. pontban meghatározott képzési céllal. |
| 5.1.3. | Megvalósítása során alkalmazott munkaformák: | Előadás, Gyakorlati feladatmegoldás, Projektmunka |
| 5.1.4. | Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek: | Frontális munka, Csoportmunka, Egyéni munka |
| 5.1.5. | Óraszám: | 480 óra (240 óra elmélet, 240 óra gyakorlat), mely időtartam a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 53. § alapján a negyedére csökkenthető. |
| 5.1.6. | Beszámítható óraszám ¹ : | A tananyagegység megvalósítása során alkalmazhatóak a távoktatás módszertani elemei, melyre a tananyagegység óraszámának maximum 50 százalékáig van lehetőség. |
| 5.1.7 | A tananyagegység tartalma (témakörök): | |
| | Közgazdasági és pénzügyi alapfogalmak <i>Termelési tényezők, fogalma, részletezése, a termelési tényezők szűkössége</i> <i>A szükséglet, az igény, kereslet és kínálat meghatározása</i> <i>A piac fogalma, fajtái, elemei, piaci verseny</i> <i>Pénzügyi alapfogalmak (infláció, defláció)</i> <i>Pénz fogalma, a klasszikus pénz funkciói</i> <i>Hitel fogalma, hitelformák</i> A mezőgazdasági vállalkozással és tevékenységgel kapcsolatos fogalmak <i>Egyéni vállalkozás</i> <i>A vállalkozás megkezdésének jogi és adminisztratív teendői</i> <i>A vállalkozás megszűnésének okai Vállalkozás, a vállalkozás eszközei</i> <i>Befektetett eszközök fogalma, csoportosítása</i> <i>Forgóeszközök fogalma, csoportosítása</i> <i>Amortizáció fogalma, fajtái, számítási módjai</i> <i>Vállalkozó</i> <i>Mezőgazdasági őstermelő</i> <i>Mezőgazdasági kistermelő</i> <i>Családi gazdaság</i> <i>Társas vállalkozási formák</i> <i>Gazdasági társaságok</i> <i>Társasági szerződés, alapító okirat, alapszabályzat</i> <i>Új típusú szövetkezetek, raktárszövetkezet, beszerzési szövetkezet, értékesítési alkusz, géphasznosító társulás</i> | |

¹ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns.

A gazdálkodáshoz kapcsolódó fogalmak

*Természeti erőforrások, éghajlati viszonyok, domborzati viszonyok, talajtulajdonságok
Termelési eszközök, befektetett eszközök (immateriális javak), befektetett pénzügyi eszközök
Forgóeszközök: készletek, követelések, értékpapírok, pénzeszközök*

Munkaerő, munkabér, munkaidő

A gazdálkodás eredménye

Ráfordítás, termelési költség, önköltség

Hozam, termelési érték, árbevétel

Jövedelem, jövedelmezőség

Bruttó jövedelem

Nettó jövedelem

Adók fogalma, jelentősége, funkciói, csoportosítása

Bizonylatok fogalma, csoportosítása

Vállalkozási ismeretek

Vállalkozás fogalma, jellemzői

Vállalkozások csoportosítása

A vállalkozási formák közötti választás szempontjai

A mezőgazdasági vállalkozások sajátosságai

Egyéni vállalkozás:

– Egyéni vállalkozás fogalma

– Működésének szabályai

– Az alapítás folyamata, közreműködő szervezetek, szükséges dokumentumok

– Az egyéni vállalkozás szünetelése, megszüntetése

– A vállalkozó személye

– Az ügyfélkapu

– A vállalkozás működtetése során szükséges kalkulációk

– Ráfordítások, költségek, hozamok, bevételek meghatározása

– Jövedelem, jövedelmezőség, fedezet, hatékonyság meghatározása, elemzése

Társas vállalkozások (kkt., bt., kft., rt.):

– Társas vállalkozások fogalma

– Működésük szabályai

– Az alapítás folyamata, közreműködő szervezetek, szükséges dokumentumok

– Az társas vállalkozások megszüntetése

– Végelszámolás, csődeljárás, végelszámolás

Szövetkezetek jellemzői, működésének szabályai:

– Szövetkezetek fogalma, típusai

– Működésük szabályai

– Az alapítás folyamata, közreműködő szervezetek, szükséges dokumentumok

– Szövetkezetek megszüntetése

Óstermelő, kistermelő:

– Az óstermelői tevékenység jellemzői, működésének szabályai

– A kistermelői élelmiszer-előállítás szabályai

– Mezőgazdasági vállalkozások kiegészítő jövedelemszerzési lehetőségei

Termékértékesítési szerződés

Termékértékesítési szerződés fogalma, jelentősége

Termékértékesítési szerződés alaki és tartalmi kellékei

A növény és környezete

A növények külső és belső felépítése

A növény részei: gyökér, hajtás, szár, levél, virág, virágzat, a termés fogalma, feladata, típusai, módosulásai, vegetatív és generatív szervek

A növények táplálkozása: a víz- és tápanyagfelvétel, az anyagcsere

Növekedés és fejlődés, élettelen, élő környezeti tényezők

A virágos növények fejlődési fázisai: a mag nyugalmi állapota, csírázás, vegetatív fejlődés (gyökér, szár, levél), generatív fejlődés (virág, termés)

A növények ivartalan szaporodása

Fenológiai megfigyelések önálló leírása, értékelése

A növények rendszerezésének alapjai, a jelentős törzsek, osztályok, családok

Ökológia-rendszerek, a bioszféra anyagforgalma: az elemek körforgása

A növénytermesztés alapjai

A növénytermesztés célja: élelmiszer- és ipari anyagok termesztése, a fenntarthatóság biztosítása

Természeti erőforrások: termőtalaj, víz, Nap energiája (hőmérséklet, fény), levegő

Fő ágazatok: szántóföldi és kertészeti növénytermesztés

Fontosabb alapfogalmak: terület, művelési ágak, táblák, elővetemény, vetésforgó, vetésváltás, tarló, termőréteg

Növényismeret: fontosabb szántóföldi gabonanövények, takarmánynövények, gyakori gyomnövények felismerése (mag, szár, levél alapján)

Az állati kártevők, a mikroszervezetek kártételei, a kártevők előrejelzése

Területnagyság- és termésátlag-számítások, területmérés, -kijelölés

Magyarország éghajlata a mezőgazdasági termelés szempontjából

Védekezés az időjárás káros hatásai ellen

Az időjárás-előrejelzések jelentősége, felhasználása

A talaj szerkezete, mechanikai összetétele, a talajtulajdonságok vizsgálata: hézagterfogat, vízgazdálkodás, vízáteresztő képesség, vízkapacitás, hasznos víz, levegő- és hőgazdálkodás értelmezése, kémhatás, a pH-érték gyakorlati jelentősége

A talajhőmérséklet mérése

A talajművelés műveletei

A talajművelés fogalma és célja

A talajművelés alpműveletei, a talajra gyakorolt hatás

Az eke és munkája, a szántás jellemzői: ideje, mélysége, iránya, módja

Az ekék beállítása és használata, különböző szántásmódok

A szántás minőségi követelményei, a szántás ellenőrzése

Tárcsás talajművelő eszközök: a tárcsázás célja, a tárcsák típusai, alkalmazása

Fogasok, boronák, kultivátorok feladatai, az alkalmazás céljai, munkájuk, beállításuk

A mélylazítók feladata, típusai, beállítása

A boronák feladata, típusai, munkája

A hengerek, simítók feladata, munkája, típusai, használatuk célja

A talajmarók felhasználási területei, munkája, használata

A kombinált talajművelő gépek feladata, munkája, használata

Talajművelési rendszerek, talajhasználat

Talajművelési rendszerek: nyár végi, őszi, tavaszi, másodvetésű növények utáni talajművelés

Talajművelési rendszer kialakítását meghatározó tényezők

Klasszikus sorrend: tarlóhántás, alpművelés, elmunkálás, magágykészítés, vetés, elmunkálás

Vetésváltás, vetésforgó, elővetemények, monokultúrás termesztés, területpihentetés

Magágy követelményei és magágykészítés technológiai

Különleges talajművelési eljárások célja: egészséges talaj – egészséges növény – egészséges ember, a környezettel együttműködő természetstechnológiák alkalmazása

Új irányzatok: precíziós agronómia, takarónövény-technológia, talajmegújító mezőgazdaság, tápanyag-gazdálkodás, ökológiai gazdálkodás, talajbolygatás minimalizálása, növényi változatosság, takart talajfelszín, takarónövények, élő gyökerek, állatok integrálása

Talajmegújító mezőgazdaság (TMMG): a technológiai keretrendszer feladata, a termőtalaj-regeneráció, a biodiverzitás, a víz- és tápanyagciklusok javítása, az ökoszisztéma szolgáltatások, a szénmegkötés és a klímaváltozással szembeni ellenálló képesség növelése

Kultúr- és gyomnövények, kártevők és kórképek felismerése

Tápanyagpótlás, trágyázás

A talaj, mint megújulni képes szilárd természeti erőforrás

A talaj termőképességének és biológiai aktivitásának fenntartása, a termelt növények tápanyagigényének biztosítása

A tápanyagok megőrzése, növelése

Tápanyagok szerepe a növények fejlődésében

A trágyaanyagok csoportosítása, felhasználása

A szervestrágya típusai: tarló- és gyökérmaradványok, istállótrágya, hígtrágya, komposztok, fekál, zöldtrágya, lombtrágyák, egyéb szerves anyagok

Szerves trágyák jellemző tulajdonságai, a kijuttatás, bedolgozás módja, ideje

A műtrágyák csoportosítása, típusai, jellemzésük, felhasználásuk: foszfor-, káliumtartalmú, a többhatóanyagú műtrágyák, mikroelem-tartalmú műtrágyák szerepe

A műtrágyák tulajdonságai, típusai és használata, kijuttatása, bedolgozása

Folyékony műtrágyák kijuttatása

Baktériumtrágyák és felhasználásuk

A mikroelemek szerepe a növény fejlődésében, hiányuk és többletük következményei

A szerves- és a műtrágyakezelés szabályai, előírásai

A növények szaporítása és vetése

Vetőmag-mintavétel, vetőmagvizsgálat

A vetőmagvak értékmérő tulajdonságai

A vetőmagok tárolása, mintavétel különböző tárolási módok esetén

Magvizsgálati eljárások végzése

Kultúrnövények magjainak felismerése

A vetőmagtermesztés sajátosságai, előállítás, a vetőmag értékmérő tulajdonságai

A vetőmagmennyiséget befolyásoló tényezők, magmennyiség, tápanyag számítása

A vetés ideje, módjai, a vetést meghatározó tényezők

A vetőmag előkészítése vetésre, vetés munkafolyamatai, vetőmagszámítási feladatok

A vetőgépek munkája, beállítások, a vetés végrehajtása

Növényápolás és öntözés

A talajápolás jelentősége, módjai, talajápolási munkák elvégzése

A gabona, ipari növények, hüvelyesek, szálastakarmányok, gyepek jellemző károsítói

Növényvédelem, károsítók elleni védekezés módjai, a védekezés integrált rendszere

Vegyszeres és mechanikai növényvédelem

A növényvédő szerek csoportosítása, vegyszeres gyomszabályozás

Az öntözés szerepe, feltételei, öntözési módok, berendezések működése, telepítése

A növényvédő szerek használata, keverése, kijuttatása, biztonsági előírások

A növényápolás gépeinek, eszközeinek használata

Betakarítás és tartósítás; a termények tárolása

A betakarítás feladata, különböző betakarítási módok

A betakarítás eszközei, berendezései

A termények tartósítása, előkészítése tárolásra
A termények tartósításának lehetőségei, feladatai
A termények tárolásának végrehajtása, kifejtése

Általános zöldségtermesztési ismeretek

A zöldségnövények fogalma, jellemzői
Zöldségnövények jellemzése, étkezési jelentősége, csoportosítása
A termőhelyi adottságok fontossága, a termesztés helyének előkészítése
A szabadföldi termesztés és a termesztőberendezésekben végzett termelés jellemzői
A vetésforgó értelmezése, célja
Kerti szerszámok, termesztőedények (cserepek, szaporítóládák, szaporítóálcák)
A hajtatás feladata
A zöldségnövények szaporítási módjai
A sor- és tőtáv, sor és sorköz fogalma
A magvetés célja, módjai, a vetés mélysége
A palánták típusai
Ápolási munkák: mechanikai talajmunkák, öntözés, tápanyag-utánpótlás
Betakarítás: érettség fogalma, betakarítási módok

Termesztés termesztőberendezésben

A termesztőberendezések (üvegházak, növényágyak, fóliák) feladata, fűtése, szellőztetése, vízellátása
Kiegészítő építmények: tárolók, kamrák
A szaporító- és termesztőedények, közegek előkészítése magvetéshez (fertőtlenítés, töltés)
Magvetés termesztőberendezésben (helyrevetés, palántanevelés)
Magvetés ládába (sorba, szórva), szemenként vetés (cserép, tápkocka, tőzegcserép stb.)
Palánták tűzdelése, palántanevelés ápolási munkái, palánták ültetése
Hajtatott zöldségnövények általános és speciális ápolási munkái
Hajtatott zöldségek szedése, piaci előkészítése
A termesztőberendezések automatizálása, világítás, árnyékolás, CO2 pótlása

Burgonyafélék termesztése

A burgonyafélék általános jellemzése
A paradicsom jelentősége, termesztése és betakarítása
Az étkezési paprika jelentősége, termesztése és betakarítása
A fűszerpaprika jelentősége, termesztése és betakarítása
A tojásgyümölcs jelentősége, termesztése és betakarítása
A korai burgonya jelentősége, termesztése és betakarítása

Gyökérzöldségfélék termesztése

A gyökérzöldségek általános jellemzése
A sárgarépa jelentősége, termesztése és betakarítása
A petrezselyem jelentősége, termesztése és betakarítása
A retkefélék jelentősége, termesztése, betakarítása
A zeller, pasztinák, cékla, torma termesztése és betakarítása

Zöldségfélék áruelőkészítése, 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

Általános gyümölcsstermesztési ismeretek

A gyümölcsstermő növények fogalma, csoportosítása

A gyümölcsstermő növények részei

A gyümölcsstermő növények környezeti igénye

A gyümölcsstermő növények szaporítási módjai

A sor- és tőtáv, sor és sorköz fogalma

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 dudvásszárúak) 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, metszésmódok, a metszés eszközei

A metszés célja és biológiai alapjai, a korona részei, koronaformák, sebek kezelése

A termőfelület kialakítása, fenntartása, koronanevelés

Metszésmódok (ritkító, ifjító, zöldmetszés), termőegyensúly fenntartása

Nyesedék eltávolítása

Gyümölcscrítítás, kézi és vegyszeres ritkítás

Talajművelés ültetvényeken és a kertekben, a trágyázás ideje, célja, módjai

Az öntözés célja és módjai, gyümölcsfák öntözése

Mechanikai talajápolás, a zöldmunkák fogalma, táمبرendések

A növényvédelem jelentősége, kár- és kórképek felismerése, a védekezés lehetőségei

Permetezési naptár, permetezési napló készítése

A gyümölcs betakarítása, tárolása, árulőkészítés

Termésbecslés, az érettség fogalma, a szedés időpontjának megválasztása

Gyümölcsök szedési érettségének megállapítása, betakarítási terv készítése

A szedés technikája, módjai, szedőeszközök, felszerelések, gépek

Gyümölcsök válogatása, osztályozása, csomagolása

Gyümölcsök tárolása, átmeneti és hűtött tárolókban, értékesítése, feldolgozása

A tárolóhelyiségek előkészítése, kezelése

Szőlőstermesztési 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, táمبرendezések

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

Állat és környezete

A környezet fogalma, változása

A környezeti tényezők felosztása

Alkat és környezet, alkalmazkodás (hideghez, meleghez, technológiához)

Az állattartó telepek létesítésének szempontjai

Az istálló mikroklímája:

- Hőmérséklet*
- Levegő páratartalma*
- Légháramlás*
- Levegő szennyezettsége (széndioxid-, ammónia-, kén-hidrogén-, szén-monoxid-, por-, élőcsíra-szennyezettség)*
- Világítás*
- Szellőzés*
- Padozat, almozás*
- Zaj*

Egészség, csökkent termelőképesség, betegség

Az egészséges, a nem egészséges és a beteg állat fogalma

Az állatbetegségek okozta károk nemzetgazdasági jelentősége

A betegség keletkezésének okai

A betegség lefolyása, kimenetele: túlheveny, félheveny, 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

– A fertőző betegség fogalma

– Fertőtlenítőszeres és azok használata

Az állatok jóléte 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

Az emlősök és a madarak testtájai

Az állati test fő részei, a fej, a nyak, a törzs és a végtagok tájkai emlős gazdasági állatokon

A baromfi testtájai, a fej, a törzs és a végtagok – különös tekintettel az eltérésekre

A gazdasági állatok emésztőkészülékének felépítése, az emésztés folyamata és az anyagforgalom

Az emésztőkészülék feladata, főbb részei, felosztása

Az előbél felépítése és működése

A középbél vagy vékonybél felépítése és működése

Az utóbél vagy vastagbél felépítése és működése

Az emlős gazdasági állatok (ló, szarvasmarha, juh, kecske, sertés, nyúl) emésztőkészülékének állatfajunként jellegzetességei

A baromfi emésztőkészülékének felépítése – különös tekintettel a különbözőségekre

A takarmányozás alapjai

A takarmányozás célja, feladatai, az okszerű takarmányozás szerepe az állattenyésztés jövedelmezőségének javításában

A takarmány, mint környezeti tényező

A takarmányok kémiai összetétele, takarmányvizsgálatok, mintavétel, víz- és szárazanyag-tartalom meghatározása, egyszerűbb laboratóriumi vizsgálatok

Takarmányismeret

A takarmányok csoportosítása

Zöldtakarmányok

Gyökér- és gumós takarmányok

Erjesztett takarmányok

Szénák és szénalisztek, réti széna

Magvak és termések

Szántóföldi melléktermékek

Élelmiszeripari melléktermékek

Takarmánykiegészítők

Ipari abrakkeverékek

Különböző takarmányok felismerése: takarmánynövények felismerése különböző fejlettségi stádiumban, minősítés, magismeret

Tartósított takarmányok (szénák, szilázsok, szénázások) felismerése és minősítése

Mezőgazdasági és ipari melléktermékek felismerése és minősítése

A takarmányozás végrehajtása

A takarmányok előkészítésének módjai és eszközei

A takarmányozás különböző fajú, korú és hasznosítású állatoknál (etetés, itatás)

A szemestakarmányok feldolgozása, keveréktakarmányok gyártása

A mezőgazdasági erőgépek felépítése és működése, a belső égésű motorok

Mezőgazdasági erőgépek fő szerkezeti egységeinek feladata, szerkezeti kialakítása

A traktorok kapcsoló- és kezelőszervei

A mezőgazdasági erőgépek napi és időszakos karbantartása

A traktorok karbantartása, beállítása üzemeltetése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok

Belső égésű motorok, a motorok csoportosítása, tüzelőanyagok

A négyütemű Otto-motor, négyütemű dízelmotor működési eleve

A kétütemű Otto- és dízelmotorok működési eleve, alkalmazási területei

Motorok vezérlése, fő szerkezeti egységei, feladata, szerkezeti kialakítása

A dízelmotor tüzelőanyag-ellátó rendszere, feladata, felépítése, szerkezete

Az Otto-motor tüzelőanyag-ellátó rendszere, feladata, felépítése, szerkezete

Motorok üzemanyagai, környezetvédelmi előírások

Motorok kenőrendszere, karbantartása, olajcsere, a kenőolaj feladata, a kenőanyagok

A motorok hűtése, hűtési rendszerek, a hűtőrendszer karbantartása

Teljesítményátviteli rendszer

A tengelykapcsolók feladata, felépítése

A sebességváltók feladata, csoportosítása

Nyomatékváltó, kiegyenlítőmű, véglehajtás

A teljesítmény-leadó tengely feladata, kapcsolása

Járószerkezet, kormányzás, fékezés

*Traktorok járószerkezetének szerkezeti felépítése, ellenőrzése, karbantartása
Kerekes járművek kormányzása, szerkezeti felépítése (mechanikus, hidraulikus)*

Lánctalpas járószerkezetű traktorok

A járó- és kormányyszerkezet ellenőrzése, karbantartása

Gumiabroncsos kerék felépítése, a gumiabroncs anyaga, jellemzői, méretei, szerelése

A fékezőelemek (dobfék, tárcsafék, szalagfék) jellemzői, szerkezeti felépítése

A fékrendszer működtetése (mechanikus, hidraulikus, légfék)

A fékrendszer ellenőrzése

A mezőgazdasági erőgépek alváza, felépítménye, elektromos berendezései

A traktorok alváza, felépítménye

A traktorok vonó- és függesztőberendezései

A hidraulikus rendszer feladata, fő részei, kezelése, karbantartása

A hidraulikus erőátviteli berendezések kezelése, karbantartása, üzemeltetése

A járművek elektromos rendszerének részei, feladatai, felépítése

Az akkumulátor feladata, szerkezete, kezelése

A motorok indítása, indítóberendezések

Világító-, jelző- és segédberendezések, közlekedésbiztonsági előírások

Mezőgazdasági erőgépek üzemeltetése

Munkagépek általános jellemzői

A mezőgazdasági munkagépek értelmezése, csoportosítása (funkcionális, ágazati)

A munkagépek általános felépítése, a gépcsoport fogalma

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 feladata, csoportosítása, az ekék munkája, fő részei

Az ekék beállítása, előkészítés üzemelésre, a karbantartás feladatai

Tárcsás talajművelő gépek: csoportosítás, alkalmazás, tárcsatag felépítése, karbantartás

A kultivátorok feladatai, felépítése, a szántóföldi, sorközművelő gépek alkalmazása

A boronák csoportosítása, felépítése, munkája, alkalmazása

A hengerek, simítók, talajlazítók munkája, csoportosítása, karbantartása

A talajmarók feladata, munkája, szerkezeti felépítése, karbantartása

A kombinált talajművelő gépek munkája, szerkezeti felépítése, alkalmazási területei

A magágyelőkészítő gépek jellemzői

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 szemenk˝nti vet˝g˝pek fel˝p˝t˝se, a vet˝szerkezetek m˝k˝d˝si elve, be˝ll˝t˝s

Prec˝zi˝s eszk˝z˝k alkalmaz˝sa a vet˝g˝peken

A burgonya˝ltet˝ g˝pek csoportos˝t˝sa, fel˝p˝t˝se, be˝ll˝t˝s-ellen˝rz˝s

A pal˝nt˝z˝g˝pek csoportos˝t˝sa, fel˝p˝t˝se ˝s m˝k˝d˝se, be˝ll˝t˝s

A be˝ll˝t˝sok, a sor- ˝s t˝t˝vols˝g ellen˝rz˝se

A g˝pek karbantart˝sa, t˝rol˝sa

Sz˝l˝stakarm˝ny-betakar˝t˝ g˝pek

A vet˝g˝pek csoportos˝t˝sa, alkalmaz˝si ter˝letek, k˝vetelm˝nyek

A sorbavet˝ g˝pek fel˝p˝t˝se, vet˝szerkezet-megold˝sok, m˝k˝d˝s, be˝ll˝t˝s

A szemenk˝nti vet˝g˝pek fel˝p˝t˝se, a vet˝szerkezetek m˝k˝d˝si elve, be˝ll˝t˝s

Prec˝zi˝s eszk˝z˝k alkalmaz˝sa a vet˝g˝peken

A burgonya˝ltet˝ g˝pek csoportos˝t˝sa, fel˝p˝t˝se, be˝ll˝t˝s-ellen˝rz˝s

A pal˝nt˝z˝g˝pek csoportos˝t˝sa, fel˝p˝t˝se ˝s m˝k˝d˝se, be˝ll˝t˝s

A be˝ll˝t˝sok, a sor- ˝s t˝t˝vols˝g ellen˝rz˝se

A g˝pek karbantart˝sa, t˝rol˝sa

Szemesterm˝ny-betakar˝t˝ g˝pek

Az arat˝-cs˝pl˝ g˝p ˝ltal˝nos fel˝p˝t˝se, a szerkezeti egys˝gek feladatai (arat˝szerkezet, cs˝pl˝szerkezet, tiszt˝t˝ ˝s kieg˝sz˝t˝ szerkezetek, szemveszt˝sgm˝r˝ berendez˝s)

Az arat˝-cs˝pl˝ g˝pek el˝k˝sz˝t˝se ˝zemeltet˝sre, be˝ll˝t˝sok, napi karbantart˝s

Kukoricabetakar˝t˝si m˝d˝k ˝s g˝pei (cs˝t˝r˝-foszt˝ g˝pek, az arat˝-cs˝pl˝ g˝p ˝tszerel˝se)

A napraforg˝-betakar˝t˝ adapterek m˝k˝d˝si elve, az arat˝-cs˝pl˝ g˝p ˝tszerel˝se

H˝velyes n˝v˝nyek betakar˝t˝sa, alkalmazott technol˝gi˝k, adapterek

Az arat˝-cs˝pl˝ g˝pek ˝zemeltet˝se sor˝n alkalmazott prec˝zi˝s eszk˝z˝k: GPS-sorvezet˝s, automatikus terhel˝sszab˝lyoz˝s, hozamm˝r˝s ˝s t˝rk˝pez˝s, menet k˝zbeni ˝rit˝s, ˝sszehangol˝s

A betakar˝t˝ szervez˝se (term˝ny˝tv˝tel, nedvess˝gtartalom, munkabiztons˝g)

A szemesterm˝nyek ut˝kezel˝s˝nek munkam˝veletei ˝s eszk˝zei

A sz˝ll˝t˝s, anyagmozgat˝s g˝pei

A sz˝ll˝t˝- ˝s rakod˝g˝pek biztons˝gtechnikai ˝s munkav˝delmi el˝˝r˝sai

Az anyagmozgat˝ g˝pek csoportos˝t˝sa

Mez˝gazdas˝gi p˝tkocsik: ˝ltal˝nos rendeltet˝s˝ ˝s speci˝lis sz˝ll˝t˝j˝rm˝vek

Folyamatos ˝zem˝ berendez˝sek, szakaszos ˝zem˝ rakod˝g˝pek

A homlok- ˝s forg˝rakod˝ g˝pek karbantart˝sa, ˝zemeltet˝se, k˝l˝nb˝z˝ mez˝gazdas˝gi munkaeszk˝z˝kkel

A sz˝ll˝t˝ ˝s rakod˝g˝pekkel kapcsolatos munka-, t˝z- ˝s k˝rnyezetv˝delmi szab˝lyok

6. Csoportlétszám

| | | |
|-----|-------------------------------|-------|
| 6.1 | Maximális csoportlétszám (fő) | 40 fő |
|-----|-------------------------------|-------|

7. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

| | |
|------|---|
| 7.1. | Előzetes tudásmérés: |
| | <p>Előzetes tudásmérés: annak felmérése, hogy a képzésre 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.</p> <p>A képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést biztosítunk. Az előzetes tudásmérés az adott tananyagegységben megszerezhető kompetenciákra terjed ki, melyet szóbeli kérdések és/vagy gyakorlati feladatok megoldásán keresztül mérünk fel képzési részenként.</p> <p>Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 51%-ot elérő eredmény</p> |
| 7.2. | Képzés közbeni értékelés: |
| | <p>A képzés közbeni értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.</p> <p>A képzés közbeni értékelés módjai: Visszakérdés, Írásbeli számonkérés, Gyakorlati feladatmegoldás, Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés</p> <p>A képzés közbeni értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p> |
| 7.3. | Záró értékelés: |
| | <p>A záró értékelés tananyagegységenként történik a képzés végén. Számonkérések formái: szóbeli és/vagy írásbeli és/vagy gyakorlati feladatok Számonkérések tartalma: A tananyagegység tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek. Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 51%-ot elérő eredmény „Nem felelt meg” minősítés esetén lehetőséget biztosítunk a sikertelen záró értékelés megismétlésére.</p> |

8. A képzés, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

| | | |
|------|--|--|
| 8.1. | A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése: | TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1) |
| 8.2. | A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásnak feltételei | A képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó értékelés megfelelt minősítésű teljesítése. A hiányzás mértéke nem lépi túl a képzési programban meghatározott mértéket. |
| 8.3. | A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás megnevezése | A képzési program egy tananyagegységet tartalmaz, melynek megfelelően a 8.1. és 8.2. pontok előírása alkalmazandó. |
| 8.4. | A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele. | A képzési program egy tananyagegységet tartalmaz, melynek megfelelően a 8.1. és 8.2. pontok előírása alkalmazandó. |

9. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek


| | | |
|--------|---|---|
| 9.1.1. | Személyi feltételek: | 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 vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktatók. |
| 9.1.2. | Személyi feltételek biztosításának módja: | Munkaszerződéssel vagy megbízási, illetve vállalkozási szerződéssel. |
| 9.2.1. | Tárgyi feltételek: | <ul style="list-style-type: none"> • Állategészségügyi vizsgáló műszerek • Állatgyógyászati eszközök • Állatjelölő eszközök • Anyaállat és újszülött ápolásához szükséges eszközök • Egyéni védőfelszerelés • Elletés, fiaztatás 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 |

| | | |
|--------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| 9.2.2. | Tárgyi feltételek biztosításának módja: | Saját vagy bérelt helyszín, eszközök, gépek, berendezések. |
| 8.3.1. | A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek: | - |
| 8.3.2. | A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja: | - |

10. Szakmai vizsga

| |
|--|
| <p>Szakma megszerzésére irányuló szakmai vizsgát a 2019. évi LXXX. törvény szerinti vizsgaközpont szervezhet. A szakmai vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a Képzési és kimeneti követelményekben kerül részletezésre.</p> |
| <p style="text-align: center;">A szakmai vizsgára bocsátás feltétele:</p> |
| <p style="text-align: center;">A részsakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése, melyet a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány (8.1. pont) igazol.</p> |
| <p style="text-align: center;">Egyéb feltételek: -----</p> |


11. Az előzetes minősítés ténye

| | |
|--|--|
| Szakértő nyilatkozata: | A képzési program előzetes minősítése megtörtént. |
| Az előzetes minősítés helye: | Székesfehérvár |
| Az előzetes minősítés időpontja: | 2024.06.10. |
| Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve: | Udvari Zoltán |
| Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma: | FSZ/2020/000019 |
| Felnőttképzési szakértő aláírása/elektronikus aláírása: |  |
| Felnőttképző intézmény képviselőjének neve: | Fekete Zoltán |
| Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása/elektronikus aláírása: |  |

FEKETE FELNŐTTKÉPZÉSI KFT
3100 Szelgátságon, Bajcsy Zs. út 9.
Tel.: 06/20 9134362 Engedélyszám: E/2020/000028
Nyilvántartási szám: B/2020/001385
Adószám: 14314270-2-12
www.felnottkepzesakft.hu
E-mail: felnottkepzes@starjan.hu



Képzési program előzetes minősítése – szakértői vélemény

| | |
|--|--|
| Képző intézmény: | Fekete Felnőttképzési Kft. 3100 Salgótarján, Bajcsy-Zsilinszky út 9. Engedélyszám: E/2020/000028 |
| Képzési program megnevezése: | ARANYKALÁSZOS GAZDA (részzakma) |
| Szakértői minősítés: | Alulírott Udvari Zoltán, FSZ/2020/000019-es számon nyilvántartásba vett felnőttképzési szakértő, a képzési programot a 11/2020. (II. 7.) Kormányrendelet 18. § értelmében előzetes minősítés céljából megvizsgáltam. A képzési program eleget tesz a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvényben, a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvényben és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) kormányrendeletben foglalt tartalmi követelményeknek, a megjelölt kompetenciák, a meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetőek. |
| A minősítés helye: | Székesfehérvár |
| A minősítés dátuma: | 2024.06.10. |
| Szakértő neve: | Udvari Zoltán |
| Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma: | FSZ/2020/000019 |
| Szakértő aláírása: |  |