A photograph of a woman with dark, curly hair kissing a white goat on the cheek. The goat has long, curved horns and is looking towards the camera. The background shows a field of tall grass under a clear sky.

# **Mezőgazdaság és Erdészet ágazati alapoktatással kapcsolatos szaktanári tájékoztató**

**Gódorné Hazenauer Zita – parképítés szaktanár,  
WorldSkills szakértő kertépítés, ÁKT KKK felelős**

ÚJ ÁGAZAT

Ágazat

Szakma



RÉGI ÁGAZAT

Mezőgazdaság és erdészet



Mezőgazdaság és erdészet

Agrár gépész

Erdészet és vadgazdálkodás

Mezőgazdaság

Kertészet és parképítés

Földmérés

# Történelem...

- 2015. június 30.: Létrejöttek a szakképzési centrumok
- 2018. augusztus 28.: Megalakult a Szakképzési Innovációs Tanács (SZIT) és elindultak az Ágazati Készségtanácsok (ÁKT)
- 2019. március 28: Szakképzés 4.0 Korm.hat.
- 2019. augusztus: első KKK javaslatok

# 2019.11.28.: **2019. évi LXXX. törvény** **a szakképzésről**

- Szakmajegyzék (OKJ)
- Tanügyi dokumentumok: képzési és kimeneti követelmények, programtanterv
- 47§- Szakképzési centrum, főigazgató, kancellár, oktató
- 62§*b*) a szakképzés megkezdése előtt foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlati időt a szakirányú oktatás idejébe be kell számítani

# 2019.11.28.: 2019. évi LXXX. törvény

## a szakképzésről

- 66§ A tanuló kártérítési felelőssége: ...munkabér  
*a)* 1havi összegének 50%-t gondatlan károkozás esetén, *b)* 5havi összegét szándékos károkozás esetén.
- 74. § Az ágazati alapoktatás: (1) A **szakképző intézményben** a szakirányú oktatást megelőzően ágazati alapoktatás folyik. Az ágazati alapoktatás magában foglalja az adott ágazat **közös szakmai tartalmait** a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottak szerint. (2) Az ágazati alapoktatást a szakképző intézményben kell megszervezni. (3) Az ágazati alapoktatás **ágazati alapvizsgával zárul.**

# 2019.11.28.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről

- 76§ szakképző intézményben a szakirányú oktatás akkor teljesíthető, ha a tanuló... duális képzőhelyen való részvétele a szakirányú oktatásban a gazdasági kamara közreműködése mellett sem biztosítható... teljesíthető külföldön is (negyede)
- 81§a) legalább 4 kkv által... c) az szc legfeljebb 60%-os tulajdoni hányadával létrehozott nonprofit gt. **ágazati képzőközpont** (2)... felsőoktatási intézmény és az szc. együttesen legalább 51%os tulajdoni hányadával létrehozott nonprofit gt. **tudásközpont** (3)... saját tanműhellyel rendelkező,... kkv-nál nagyobb gazdálkodó szervezet saját szervezetén belül **vállalati képzőközpontot** működtethet.

# Vállalati Képző Központ

VÁLLALATI KÉPZŐ KÖZPONT RENDSZERÉNEK KIALAKÍTÁSA ÉS MŰKÖDTETÉSE A ROBERT BOSCH ENERGY AND BODY SYSTEMS KFT.-NÉL



Közlemény a kosárba



Közlemény letöltése





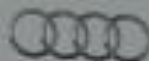
# Siemens Képzési Központ

A Siemensnél arra törekszünk, hogy megalapozott szakmai karrierutat biztosítsunk, így már a középfokú oktatási rendszerben is részt veszünk duális képzéssel.





Audi  
Hungaria



Projekt- und Trainingscenter  
Fahrzeugwerk Győr

Projekt- és Oktatóközpont  
Járőgyár Győr

Audi Akadémia  
Hungaria

# 2019.11.28.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről

- 84§(6) A duális képzőhely érettségi vizsgatárgyanként - az érettségi vizsga napját is beszámítva - 4 munkanapra... szakmai vizsga előtt legalább 15 munkanap egybefüggő felkészülési időt illeti meg, amelyet a szakképző intézményben kell eltölteni.
- 93§(3) A szakmai vizsgát az **akkreditált vizsgaközpont** háromtagú vizsgabizottsága előtt kell letenni.

# 2019.11.28.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről

- 91§(1) Az ágazati alapvizsga... országosan egységes eljárás keretében méri (2)... ágazatba tartozó valamennyi szakma tekintetében azonos szakmai tartalmát a kkk-k határozzák meg. (3) A szakképző intézmény által szervezett ágazati alapvizsgát a szakképző intézmény oktatóiból és az elnökből álló vizsgabizottság előtt kell letenni. A vizsgabizottság elnökét a szakképző intézmény székhelye szerint illetékes területi gazdasági kamara delegálja. (4)... teljesítését az év végén adott bizonyítványba kell bejegyezni... munkakör betöltésére való alkalmasságot igazol.

# 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelete a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról

- 12§ A kkk-ban:
  - szakma azonosító száma, FEOR,
  - iskolai előképzettség, egészségügyi- és pályaalkalmassági követelmény, munkaterület,
  - Európai Képesítési Keretrendszer és a Magyar Képesítési Keretrendszer szintek,
  - egybefüggő szakmai gyakorlat,
  - tárgyi feltételek,
  - vizsgára bocsátás, vizsga személyi és tárgyi feltételei, vizsgatevékenység és értékelése, felmentés

## Szkt.v.r.

- 13§(1) A programtervet a kkk alapján:
  - Tananyagegységek tartalma, terjedelme, időkerete
  - Oktató képesítési követelményei
  - Személyi és tárgyi feltételek
- 14§(1) A szakmai programot a szakképző intézmény dolgozza ki:
  - Nevelési program
  - Pedagógiai alapelvek
  - Személyiségfejlesztés, egészségfejlesztés, közösségfejlesztés
  - Oktatók feladatait, osztályfőnök feladatait...

# Szkt.v.r.

- 16§ A programkövetelmény:
  - egységes osztályozási rendszer szerinti kód
  - minimális és maximális foglalkozások számát
  - szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület rövid leírása
- 20§ A szakmai képzés képzési programja:
  - megtanítandó és elsajátítandó témaköröket,
  - foglalkozások megnevezését, számát,
  - ellenőrzési és értékelési mód
  - **szakképző intézmény dolgozza ki és honlapján közzéteszi**

## Szkt.v.r.

- 170§ a tanév első napján érvényes kötelező legkisebb munkabér alapján
  - ösztöndíj 5- 35%
  - egyszeri pályakezdési juttatás 80-180%
- 222§ Az ágazati alapoktatást a) a technikum 9. és 10. évfolyamán és a szakképző iskola 9. évfolyamán, b) érettségi végzettséggel kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben a szakmai oktatás első félévében kell megszervezni.
- 228§ A tanuló a megismételt évfolyamon akkor is köteles teljesíteni az egybefüggő gyakorlatot, ha azt korábban már teljesítette.

## Szkt.v.r.

- 236§(1) A duális képzőhelynél szakirányú oktatásra nem kerülhet sor a) a közismereti oktatási napokon, ha a közismereti oktatás foglalkozásainak száma az adott napon a négy foglalkozást meghaladja,
- 240§ ágazati képzőközpont tagjai bevételének legfeljebb 20%-a származhat a központi költségvetés terhére közvetlenül nyújtott támogatásból.
- 290§(1)(2)e) Szakmai vizsga **40% alatt elégtelen**



# Szkt.v.r.

Ágazat	Szakma azonosító száma				Szakma		Szakmai oktatás időtartama		Digitális Kompetencia Keretrendszer szint
	Magyar Képesítési Keretrendszer szint	Képzési terület	Ágazati besorolás	Szakmasorszám	megnevezése	szakmairánya	alapfokú iskolai végzettséggel	érettségi végzettséggel	

Mezőgazdaság és erdészet	4	0821	17	01	Erdőművelő-fakitermelő		3 év	2 év	4
	5	0821	17	02	Erdésztechnikus	Vadgazdálkodás Erdőgazdálkodás	5 év	2 év	5
	5	0810	17	03	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus		5 év	2 év	5
	4	0811	17	04	Gazda	Állattenyésztő Lovász Növénytermesztő	3 év	2 év	4
	4	0812	17	05	Kertész		3 év	2 év	4
	5	0812	17	06	Kertésztechnikus	Dísznövénytermesztő, virágkötő Gyógynövénytermesztő Gyümölcsstermesztő Parképítő és -fenntartó Zöldségtermesztő	5 év	2 év	5
	4	0810	17	07	Mezőgazdasági gépész		3 év	2 év	4
	5	0810	17	08	Mezőgazdasági gépésztechnikus		5 év	2 év	5
	5	0811	17	09	Mezőgazdasági technikus	Állattenyésztő Növénytermesztő	5 év	2 év	5

Keresés a szakmákban

## Válasszon ágazatot

- 7. [Épületgépészet](#)
- 8. [Fa- és bútortipar](#)
- 9. [Gazdálkodás és menedzsment](#)
- 10. [Gépészet](#)
- 11. [Honvédelem](#)
- 12. [Informatika és távközlés](#)
- 13. [Kereskedelem](#)
- 14. [Környezetvédelem és vízügy](#)
- 15. [Közlekedés és szállítmányozás](#)
- 16. [Kreatív](#)
- 17. [Mezőgazdaság és erdészet](#)
- 18. [Rendészet és közszolgálat](#)
- 19. [Specializált gép- és járműgyártás](#)
- 20. [Sport](#)
- 21. [Szépészet](#)
- 22. [Szociális](#)
- 23. [Turizmus-vendéglátás](#)
- 24. [Vegyipar](#)

Textilgyártó

KKK ↓

PTT ↓

## Mezőgazdaság és erdészet

Erdész technikus

KKK ↓

PTT ↓

Erdőművelő-fakitermelő

KKK ↓

PTT ↓

Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus

KKK ↓

PTT ↓

Gazda

KKK ↓

PTT ↓

Kertész

KKK ↓

PTT ↓

Kertész technikus

KKK ↓

PTT ↓

Mezőgazdasági gépész

KKK ↓

PTT ↓

Mezőgazdasági gépész technikus

KKK ↓

PTT ↓

Mezőgazdasági technikus

KKK ↓

PTT ↓



Összes megjelenítése

# kkk - **képzési és kimeneti követelmények**

## 5 A szakmai oktatás megszervezéséhez szükséges tárgyi feltételek

### 5.1 Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- számítógép internet kapcsolattal
- projektor
- interaktív tábla
- talajvizsgáló eszközök
- talajművelési eszközök
- meteorológiai mérőeszközök
- digitális kamerával felszerelt drón
- mikroszkóp
- állat- vagy növényállomány
- hagyományos és digitális távmérő eszközök
- erőgép, vagy gépjármű, illetve kertészeti vagy erdészeti motoros kisgépek

## 6 Kimeneti követelmények

### 6.1 Az ágazati alapoktatás szakmai követelményeinek leírása

Az alapoktatást követően a tanuló egyszerű meteorológiai megfigyeléseket végez, adatokat gyűjt, jellemzi az időjárási elemeket, meghatározza adott hely klimatikus viszonyait. Elvégzi a talajok egyszerű, helyszíni fizikai, kémiai, biológiai vizsgálatait, megfigyeli a talajképződés jegyeit, jellemző folyamatait, a talajhibákat, meghatározza a talajjavítás és talajvédelem lehetőségeit. A sejttan, szövettan, morfológia, rendszertan alapján növények szaporítását végzi. Felveszi a gazdasági állatok testméreteit, vizsgálja külső értékmérő tulajdonságait és viselkedésüket. Irányítás mellett kezeli a mezőgazdasági erőgépeket és elvégzi napi karbantartásukat. Használja a földmérésben alkalmazott hossz-, terület mértékegységeket, méretarányt, területet számít. Térképet olvas, alapvető földügyi adatokat azonosít és gyűjt. A mérések során digitális mérőeszközöket használ. Munkája során alkalmazza az ágazati munka-, tűz-és környezetvédelmi előírásokat, valamint figyelembe veszi a biológiai sokféleség megőrzési szempontokat.

## 6.2 Ágazati alapoktatás szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Megfigyeli Magyarország éghajlati jellemzőit.	Ismeri Magyarország agrometeorológiáját, a meteorológiai mérőeszközöket.	Törekszik a meteorológiai adatok pontos leolvasására.	A meteorológiai adatokat adekvát módon értelmezi.
2	Éghajlati és távérzékelte, drónos meteorológiai adatokat gyűjt.	Ismeri az éghajlatot befolyásoló tényezőket és a meteorológiai internetes adatbázisokat.	Nyitott az új meteorológiai adatközlő felületek kezelésére.	Szakmai irányítás mellett részben önállóan méréseket végez.
3	Helyszíni talajvizsgálatot végez.	Ismeri a talajok összetételét, tulajdonságait, típusait, javítását és védelmét.	Elkötelezett a talajvédelem iránt.	Önállóan bemutatja a talajtípusokat.
4	Megfigyeli a talajképződés jegyeit, jellemző folyamatait.	Ismeri a talajképződést befolyásoló tényezőket.	Elkötelezett a fenntartható mezőgazdasági tevékenységek iránt.	Önállóan jegyzetet készít a talajképződés megfigyelése folyamán.

5	Mikroszkóp segítségével növényi sejteket, szöveteket, szerveket vizsgál, növény szaporítást végez.	Ismeri a sejttan, szövettan, morfológia, rendszertan alapjait, a növényi szaporodás- és szaporítás módokat.	Törekszik az új fajták szaporítás módjának elsajátítására.	Önálló javaslatot fogalmaz meg a szakmája szempontjából fontos növényfajok felhasználási lehetőségeire.
6	Elemzi a gazdasági állatok eredetét, házasítását, rendszerezését és felveszi méreteiket.	Tisztában van az állattenyésztés gazdasági jelentőségével.	Elkötelezett a szabályszerű, helyes állattartás iránt.	A gazdasági állatok és állati termékek mérési adatainak rögzítését önállóan és pontosan végzi.
7	Megfigyelései alapján elemzi a gazdasági állatok magatartásformáit.	Ismeri a gazdasági állatok speciális viselkedési formáit.	Törekszik az állattartás szabályainak betartására. A gazdasági állatok viselkedése alapján pontos következtetést von le.	Irányítás mellett a gazdasági állatok napi ellátását felelősségteljesen elvégzi.
8	Felismeri a mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti termesztésben használt erőgépek főbb szerkezeti egységeit.	Ismeri a mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti erő- és munkagépek csoportosítását, alkalmazási területeit.	Elkötelezett az erőgépekkel kapcsolatos szabályos munkavégzés mellett.	Útmutatók alapján ellenőrzi az erőgépek főbb szerkezeti egységeit.

9	A mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti termelésben használt erő- és munkagépeken olajsintet ellenőriz.	Ismeri a mezőgazdasági erő- és munkagépek karbantartását.	Igyekszik elkerülni a munkavédelmi szabálytalanságokat.	Útmutatók alapján ellenőrzi a karbantartási műveleteket.
10	Használja a földmérésben alkalmazott hossz- és terület mértékegységeket, méretarányt, területet számol.	Ismeri a Föld és a térképek jellemzőit, tartalmukat, jelöléseit, földügyi alapismeretekkel bír.	Hosszmérésében és területszámításaiban pontos, alapos. Adekvát módon olvassa a térképeket.	Térkép alapján önállóan számol hossz mértéket és terület nagyságot.
11	Egyszerű terepi idomok felmérésénél digitális mérőeszközöket használ.	Ismeri a felmérő eszközök működését, használatát, elvárható pontosságát.	Törekszik az újabb digitális mérőeszközök megismerésére.	Szakszerű irányítás mellett digitális méréseket végez.
12	Alkalmazza a munka-, tűz- és környezetvédelem szabályait.	Ismeri az ágazathoz kötődő munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat.	Szabálykövető a munka-, tűz és környezetvédelem területén.	Utasítás alapján az adott mezőgazdasági tevékenységhez szükséges védőfelszereléseket használja.

### 6.3 Szakmairányok közös szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Alkalmazza a kertészeti tevékenységek során a hatályos munkavédelmi szabályokat.	Ismeri a kertészetben alkalmazandó munkavédelmi előírásokat, szabályokat.	Viselkedésben felelősségteljes, szabálykövető a munkavédelem területén.	A kertészeti tevékenységei során betartja a munkavédelmi szabályokat.
2	Gépkönyv, használati és kezelési utasítás alapján kertészeti eszközöket, gépeket installál, karbantart.	Ismeri a gépkönyv, használati és kezelési utasítás jellegét.	Törekszik az eszközök és gépek rendeltetésszerű használatára.	Az adott géphez tartozó gépkönyvet, használati és kezelési utasítást adekvát módon értelmezi.
3	Balesetet megelőz, elhárít.	Ismeri a baleset elhárítás módszereit, eszközeit.	Viselkedésében felelősségteljes, munkavégzése során törekszik a balesetek megelőzésére.	Baleset esetén cselekvési döntést hoz.

Megítéli a veszélyes



## **7 Ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai**

7.1 Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele: valamennyi előírt képzési évfolyam eredményes teljesítése.

### **7.2 Gyakorlati vizsga**

7.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egyszerű mezőgazdasági alapgyakorlatok

7.2.2 A vizsgatevékenység leírása

▪

1. Portfólió elkészítése, a vizsga napján történő szóbeli bemutatása és az ahhoz kapcsolódó szakmai kérdések megválaszolása. A portfólió szakmai tartalmához, formai kivitelezéséhez a vizsgaszervező szempontrendszer, értékelést és értékelőlapot dolgoz ki. A tanulónak a portfóliót a képző intézmények által meghatározott időpontig, de legkésőbb a vizsga napja előtt két héttel be kell adniuk. A portfóliót intézményenként egységesen, papír alapon vagy elektronikus formában kell beadni és bemutatni.

A portfólió szakmai tartalma lehet pl. szakmai előadások, bemutatók, üzem- illetve céglátogatások jegyzete, beszámoló szakmai gyakorlatokról, állati vagy növényi folyamatok megfigyelése, éghajlati és/vagy talajtani megfigyelések leírása. A portfólió terjedelme minimum 4 oldal A/4-es kézzel, vagy géppel írt dokumentum, ábrákkal, képekkel kiegészítve, vagy 16 diából álló PowerPoint prezentáció. A portfólió kötelező eleme a választott helyszín, terület, növény vagy állat részletes bemutatása.

## 2. Egyszerű talajvizsgálat végzése

A vizsgarész során a vizsgázó egyszerű gyúrópróbát végez, Arany féle kötöttséget mér, vagy talaj pH-t mér.

## 3. Éghajlati adatok gyűjtése

A vizsgarész során a vizsgázó a méréshez szükséges meteorológiai mérőeszközzel hőmérsékletet, légnyomást vagy páratartalmat mér.

## 4. Motor olajsztint ellenőrzése

A vizsgarész során a vizsgázó erőgépen vagy gépjárművön, illetve kertészeti vagy erdészeti motoros kisgépen olajsztintet ellenőriz.

## 5. Területmérés hagyományos vagy elektronikus eszközzel és területszámítás

A vizsgarész során a vizsgázó egyszerű terepi idom alakjelző méreteit megméri, ebből területet számol.

## 6. Állati-vagy növényi méretfelvétel. A méretfelvétel során az alábbi négy tevékenység közül lehet egyet választani:

A vizsgarész során a vizsgázó gazdasági állatok marmagasságának, szárkörméretének, övméretének felvételét végzi. Tojásméretet mér, méret szerint osztályoz.

Fa magasságát és törzsátmérőjét megméri. Díszcserjének a magasságmérését elvégzi.

7.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc (6 x 15 perc)

7.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes ágazati alapvizsgán belül: 100 %

7.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

1. Portfólió terjedelme, szakmai tartalma, formai és esztétikai kivitelezése. Előadásmód, a témához kapcsolódó szakszavak használata és a kérdésre adott válaszok szakmaisága.
2. Egyszerű talajvizsgálathoz a mintavétel szakszerűsége és a mért vagy érzékelt értékek pontossága.
3. Éghajlati adatgyűjtésnél a mérőműszerek szakszerű használata és a mért adatok pontossága.
4. Motorolajsint ellenőrzésnél a munkafolyamat szakszerűsége, a helyes következtetések levonása és a munka-, tűz és környezetvédelmi szabályok betartása.
5. Területmérés és számítás esetén a mérőeszközök kezelése, hossz mérés és területszámítás pontossága.
6. Az állattal való bánás, illetve a növénykezelés szakszerűsége, méretfelvétel pontossága, eszközök szakszerű használata.

A gyakorlati vizsgarészek feladatai során felvett adatok és elvégzett számítások a vizsgaszervező által készített feladatlapon kerülnek rögzítésre.

A gyakorlati vizsgarészek mindegyike 15%-kal számít, kivéve a portfóliót, amit 25%-os súllyal kell figyelembe venni az értékelés során.

7.2.5.1 Az értékelés százalékos formában történik.

7.2.5.2 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 31 %-át elérte érte.

# ptt - programtanterv

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja évfolyamonként a Parképítő és -fenntartó szakmairány számára

Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszámja	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszámja	
Évfolyam összes óraszámja	<b>252</b>	<b>324</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>682</b>	<b>2122</b>	<b>1188</b>	<b>934</b>	<b>2122</b>	
Munkavállalói ismeretek	<b>Munkavállalói ismeretek</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
	Álláskeresés	5					5	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5					5	5		5
	Munkaviszony létesítése	5					5	5		5
	Munkanélküliség	3					3	3		3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	<b>Munkavállalói idegen nyelv</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>62</b>
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11	11		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20		20	20
	„Small talk” – általános társalgás					11	11		11	11
	Állásinterjú					20	20		20	20

Mezőgazdaság	<b>Általános alapozás</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Bevezetés		2		
	Éghajlattan		19		
	Talajtan		21		
	Növénytan		21		
	Állattan		21		
	Géptan		21		
	Földmérés		21		
	Munka-, tűz- és környezetvédelem		18		
	<b>Szakmai alapozás</b>	<b>234</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Szakmai ágazati tevékenységek végzése	77	55		
	Szakmai üzemek, intézmények, cégek látogatása	40	35		
	Szakosító tartalmú előadások hallgatása	41	35		
	Szakosító tartalmú gyakorlatok tanüzemekben, tangazdaságokban, képzőközpontokban	76	55		
	Tanulási terület összóraszama	234	324	0	0

### **3.3.1 Általános alapozás tantárgy**

**144/144 óra**

#### 3.3.1.1 A tantárgy tanításának fő célja

Az általános alapozás megnevezésű tantárgy ismerteti a mezőgazdasági szakmák elméleti alapjait. Felkészíti a tanulót az ágazati alapozó vizsgára és a szakirányválasztásra.

#### 3.3.1.2 A tantárgyat oktató végzettségére, szakképesítésére, munkatapasztalatára vonatkozó speciális elvárások

—

#### 3.3.1.3 Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak biológia

#### 3.3.1.4 A képzés órakeretének legalább 0%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

### 3.3.1.5 A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Felismeri, megnevezi és leírja a meteorológiai mérőeszközöket.	Magyarország éghajlata, agrometeorológiája, az éghajlatot befolyásoló tényezők	Instrukció alapján részben önállóan	Kooperatív és szabálykövető	
Felismeri, megnevezi és leírja a talaj típusát, tulajdonságait.	Talaj képződése, összetétele, tulajdonságai, típusai, javítása, védelme	Instrukció alapján részben önállóan		
Felismeri, megnevezi és leírja a növényi sejteket, szöveteket, szerveket, a növényi szaporodás- és szaporításmódokat.	Sejttan, szövettan, morfológia, rendszertan	Instrukció alapján részben önállóan		
Tisztában van a gazdasági állatok	Gazdasági állatok			

### **3.3.1.6 A tantárgy témakörei**

#### **3.3.1.6.1 Bevezetés**

A mezőgazdasági termelés jelentősége, ágazatai

#### **3.3.1.6.2 Éghajlattan**

Az élőlényeket befolyásoló éghajlati tényezők, általános meteorológiai fogalmak: idő, időjárás, éghajlat, légkör, légköri elemek, légkör összetétele, légnyomás, szél, csapadék, lég-hőmérséklet, talajhőmérséklet, páratartalom, napsütés

Magyarország éghajlata, agrometeorológiája, az éghajlatot befolyásoló tényezők

Meteorológiai mérőeszközök (nedvességmérő, hőmérő, a csapadékmérés eszközei, a talajhőmérséklet meghatározásának eszközei, a szél irányának, erősségének, sebességének mérésére alkalmazható eszközök)

#### **3.3.1.6.3 Talajtan**

A talaj fogalma, a talajképződés

A talajok összetétele, fizikai, kémiai, biológiai tulajdonságai (kötöttség, kémhatás, szerkezet, víz-, levegő-, hőgazdálkodás, tápanyag-gazdálkodás)

A talajok fő típusai, talajjavítás, talajvédelem

#### **3.3.1.6.4 Növénytan**

A sejt fogalma, élő és élettelen részei; a növényi szövet fogalma, típusai

A növényi szerv fogalma, a gyökér, a szár, a levél, a virág és virágzat, a termés fogalma, feladata, fejlődési fázisai

Növények rendszerezése (a rendszertan fogalma, rendszertani egységek, a faj és a fajta fo-



### **3.3.1.6.5**      **Állattan**

Alapfogalmak (gazdasági állatok, háziállatok, állattartás, állatszaporítás, állattenyésztés)

A gazdasági állatok eredete, a háziasítás

A gazdasági állatok rendszerezése: faj, fajta (a fajták felosztása, a fajtatisztaság, a telivér, a félvér, a fajta változatai, a fajtán belüli rendszertani egységek), a típus

Az állatok magatartásformái

### **3.3.1.6.6**      **Géptan**

Mezőgazdasági erő- és munkagépek csoportosítása, alkalmazási területe

Az erőgépek fő szerkezeti egységei, azok feladata

Karbantartás jelentősége, kezelési-karbantartási utasítás, a karbantartás anyagai, eszközei, szerszámjai

A precíziós gépesítés alapjai

### **3.3.1.6.7**      **Földmérés**

A Föld alakja, jellemzői, méretei

A földmérésben használatos hossz- és terület-mértékegységek

A térképek fogalma, méretarányuk, fajtáik, tartalmuk

A digitális térkép, földmérési alaptérkép tartalma

Földügyi alapismeretek

Területszámítások

### **3.3.1.6.8**      **Munka-, tűz- és környezetvédelem**

Munkavédelem fogalma, feladata, területei

A munkavállalók jogai és kötelességei

Baleset, munkabaleset, üzemi baleset fogalma, teendők baleset esetén

Védőeszközök feladata, csoportosítása

A munkavédelem tárgyi- és személyi feltételei

Munkavédelmi oktatás célja, módja, ideje

A villamosság biztonságtechnikája

A villamos készülékek használatának szabályai

### **3.3.2 Szakmai alapozás tantárgy**

**414/414 óra**

#### 3.3.2.1 A tantárgy tanításának fő célja

A tantárgy bemutat néhány, a szakterületek tevékenységeit folytató üzemet, illetve céget, valamint lehetőséget nyújt a mezőgazdasági terület néhány egy-egy intézményének, intézetének és szaktekintélyének megismerésére.

#### 3.3.2.2 A tantárgyat oktató végzettségére, szakképesítésére, munkatapasztalatára vonatkozó speciális elvárások

—

#### 3.3.2.3 Kapcsolódó közismereti, szakmai tartalmak

—

#### 3.3.2.4 A képzés órakeretének legalább 50%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

### **3.3.2.6 A tantárgy témakörei**

#### **3.3.2.6.1 Szakmai ágazati tevékenységek végzése**

Mezőgazdasági gépész tevékenységek végzése

Növénytermesztő, illetve állattenyésztő vagy lovászati tevékenységek végzése

Kertészeti-, illetve virágkötő vagy parképítő tevékenységek végzése

Erdészeti tevékenységek végzése

Földmérő tevékenységek végzése

#### **3.3.2.6.2 Szakmai üzemek, intézmények, cégek látogatása**

Szakmai üzemek látogatása

Szakmai intézmények látogatása

Szakmai cégek látogatása

#### **3.3.2.6.3 Szakosító tartalmú előadások hallgatása**

Mezőgazdasági gépész előadások hallgatása

Növénytermesztő, illetve állattenyésztő vagy lovászati előadások hallgatása

Kertészeti, illetve virágkötő vagy parképítő előadások hallgatása

Erdészeti előadások hallgatása

Földmérő előadások hallgatása

#### **3.3.2.6.4 Szakosító tartalmú gyakorlatok tanüzemekben, tangazdaság zőközpontokban.**

Szakosító tartalmú gyakorlatok tanüzemekben

Szakosító tartalmú gyakorlatok tangazdaságokban

Szakosító tartalmú gyakorlatok képzőközpontokban

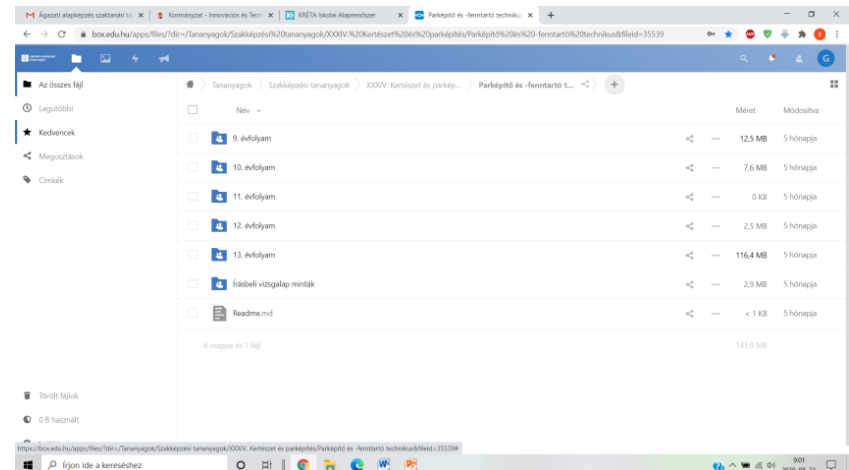


# 2020.02.19. ITM: Fémipari képzőközpontot alakítanak ki Békéscsabán



# 2020.05.04. ITM: Digitális Szakképzési Tananyagtár

- Közismereti tananyagtartalmak intézménytípusonként és tantárgyanként
- Szakképzési tananyagtartalmak ágazatonként és szakképesítésenként
- Évfolyamok szerinti bontásban



# 20.06.04. ÁKT: Felnőttképzés

## programkövetelményei

- ITM-től szakképesítések listája, melyek az OKJ megszűnésével a Szakmajegyzék alapszakmái között nem kaptak helyet
- + ÁKT-k korábbi javaslatai
- = felnőttképzések, amelyeket a felnőttképzők és a szakképzési centrumok szerveznek majd
- Változtatható, nem jogszabályi alapon, hanem hirdetmény szintjén fog megjelenni
- Július 1-je után bárki benyújthat kérelmet/javaslatot az ágazati készségtanácsokhoz

# 2020.06.19. ITM: Újraalakult a Szakképzési Innovációs Tanács

- 2020. június 11-én SZIT alakuló ülés
- Új tag: Felnőttképzők Szövetsége, egyetemek, (felkérték a Pedagógusok Szakszervezetét, nem vállalta a tagságot)
- 2018-tól kilenc plenáris ülés, 13 munkacsoport, több mint száz szakértő: Szakképzés 4.0
- Minisztériumok 9, szakképzők és egyetemek 9, kamarák 7, szakszervezetek 4, nagyvállalatok 6, egyházak 4, Akadémia 1, tanulók, oktatók, nemzetiségek 1-1 fő



# 2020.06.30. ITM: szakképzési béremelés

- Utazási kedvezmény
- Pedagógus-igazolvány
- A szakképzésben tanulók ösztöndíjrendszerét is bővítették, míg 2019-ben 33 502 diák kapott ösztöndíjat, ez a szám 2021-re mintegy 110 500-re emelkedik. Csak ebben az évben közel 10 milliárd forintot fordítanak ezekre az ösztöndíjakra

# 2020.08.06. ITM: **Első megemelt fizetés a szakképzésben oktatóknak**

- Átlagosan 30 %-os, 32.000 szakember
- A kormány éves szinten 35 milliárd forintot biztosít
- Teljesítményalapú differenciálás alapján intézményvezetők dönthették el, hogy kinek mekkora emelés jár.
- Döntéseiket a SzIT által összeállított oktatói értékelési rendszer támogatta.
- A szakképzési centrumokban dolgozók mintegy 97%-a fogadta el.
- A kimagaslóan teljesítő oktatók akár 60-70 %-al többet kereshetnek
- Az átlagos bérnövekmény meghaladja a 80.000 forintot.

# 2020.08.10. ITM: Szakképzésben és a felnőttképzésben is elérhető lesz a diákhitel

- 2021 áprilisától, hitelbírálat és biztosíték nélkül igényelhetik a 18 és 55 év közöttiek.
- Szabad felhasználású jelenleg 1,99%-os kamatozás. Kizárólag képzési díjakra fordítható kötött felhasználású hitel kamatmentes.
- Szabad felhasználású havonta legfeljebb 150.000 forintig. Kötött felhasználású maximum 500.000 forint lehet.
- Törlesztést a képzések elvégzését követő negyedik hónapban kell megkezdeni, min. 1, max. 10 év áll majd rendelkezésre.



**THANK YOU**

GRACIAS  
ARIGATO  
SHUKURIA  
JUSPAXAR  
DANKSCHEEN  
TASHAKKUR ATU  
SUKSAMA  
EKHMET  
MEHRBANI  
PALDIES  
BOLZIN  
MERCİ  
BİYAN  
SHUKRIA  
TINGKI  
YAQHANYELAY  
TASHAKKUR ATU  
SUKSAMA  
EKHMET  
MEHRBANI  
PALDIES  
BOLZIN  
MERCİ  
BİYAN  
SHUKRIA  
TINGKI