

Készül a tananyag a Moodle e-learning keretrendszerben

AGRITEACH

Connecting VET teachers to Agriculture 4.0

Agrárinformatikai ismeretek oktatása az agrár-szakképzésben
 kurzus tananyagai három modulban, három nyelven készülnek a Moodle e-learning keretrendszerben.

A tananyagon kívül motivációs videók, tanulási útmutatók, fórum, önellenőrző és gyakorlati feladatok is várják a résztvevőket.

Agritech 4.0 online együttműködési platform, próbaképzés indítása Magyarországon

Az e-learning képzési anyagok a nyílt forráskódú Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) szoftver keretrendszerében készülnek. Ezen a felületen érhetőek el a tananyagok 3 nyelven (HU, MK, EN).

Az **Agrárinformatikai ismeretek oktatása az agrár-szakképzésben** kurzus három modulja:

1. modul: 21. századi oktatási módszerek a mezőgazdasági szakképzésben
2. modul: E-mezőgazdaság - európai stratégiák és kezdeményezések
3. modul: Digitalizáció a mezőgazdaságban - Mezőgazdaság 4.0

Az egyes modulok elvégzése a pilot képzés során meghatározott ütemben halad, a tanulási folyamatot tutorok segítik. A kurzus a következő elemeket tartalmazza:

- kurzusbevezető
- modulok célja
- tanulási útmutató
- tananyag
- gyakorló feladatok
- modulzáró feladat
- fórum
- teljesítményértékelés

Az érdeklődő szaktanároknak/szaktanácsadóknak próbaképzést indítunk, melynek kezdése és zárásaként két találkozózt szervezünk. A képzés **online** formában történik a tananyagfejlesztésben résztvevő intézmények tutorainak vezetésével. A képzésen való részvétel **ingyenes**.

A próbaképzés információs napja 2019. február 15-én, pénteken 10-14 óra között kerül megrendezésre Gödöllőn, az iTStudy Hungary rendezésében, helyszín: 2100. Gödöllő, Testvérvárosok útja. 28. A próbaképzés indító információs nap tervezett programja

- Agritech 4.0 projekt összefoglaló
- A képzés moduljainak ismertetése
- Ismerkedés az online képzési felülettel
- Tervezett képzés bemutatása

A részvétel előzetes regisztrációhoz kötött, jelentkezni a következő formalap kitöltésével lehet: <https://goo.gl/BiHYH6>

A képzési program kidolgozásában résztvevő magyar szervezetek

- GAK Oktató, Kutató és Innovációs Nonprofit Közhasznú Kft.
- Galamb József Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola, Makó
- iTStudy Hungary Számítástechnikai Oktató- és Kutatóközpont Kft.

Online tananyagtárak

Az online tananyagtárak digitális oktatási anyagok tárolására, kezelésére, megosztására szolgálnak. A tananyag lehet kvíz, prezentáció, kép, videó vagy bármilyen más, oktatási célra hasznosítható digitális tartalom.

Ahhoz, hogy bekerüljön egy új tartalom a tananyagtárba, a tulajdonosnak ún. metaadatokot kell megadnia, amelyek alapján a tartalom kategorizálható és könnyen kereshető lesz

Szerencsére a mezőgazdaság témakörében is léteznek ilyen tananyagtárak, érdemes böngészni az alábbi oldalakon:

Agrárgazdasági Kutató Intézet repozitóriuma

Magyarország legjelentősebb agrárközgazdasági kutatóközpontja az Agrárminisztérium felügyelete alá tartozó Agrárgazdasági Kutató Intézet (AKI). A kutatóintézet létrehozott egy nyílt hozzáférésű (Open Access - OA) ingyenesen elérhető, online, digitális repozitóriumot, ahol lehetőség van a mezőgazdasággal kapcsolatos publikációk keresésére, letöltésére.

Angol nyelvű, speciálisan a mezőgazdasági szakterülethez készült tananyagtárak:

[National Agricultural Library of the United States](#)

A világ egyik legnagyobb és leginkább hozzáférhető mezőgazdasági információs gyűjteménye

[FAO Capacity Development](#)

A FAO kapacitásépítő portálja közel 600 tananyagforrást, 65 oktatási szolgáltatást, és adatbázisokat tartalmaz az ösztöndíjak forrásairól. A [FAO](#) e-learning forrásai és programjai eddig több mint 100 000 embert értek el.



Próbaképzés Macedóniában

Az Agritech 4.0 projekt célországai Magyarországon kívül Macedónia is, így a tananyag macedón nyelven is elérhető, továbbá Macedóniában is indul próbaképzés a mezőgazdasági szakképzésben oktató tanárok és tanácsadók részvételével.

A próbaképzés egy információs nappal kezdődik.

Dátum: 2018.12. 21

Helyszín: Hotel Kontinental, Szkopje

Az információs nap témái:

- A projekt céljainak bemutatása, általános áttekintés
- A projekt eredményeinek bemutatása
- Az online tanulási felület és a pilot képzés ütemezésének bemutatása
- A tananyag bemutatása
- A képzés 3 moduljának részletes ismertetése

Az információs napot az Agritech 4.0 partnerség két macedón szervezete rendezi:

- Fondacija Agro Centar za Edukaciju
- AG Futura Technologies



Mezőgazdaság 4.0 oktatása a szakképzésben

Az agráriumban alkalmazott új informatikai megoldásoknak és a merőben más megközelítést igénylő termelési rendszereknek a hatásai nemzetgazdasági szempontból sem elhanyagolhatók. A mezőgazdaságban – hasonlóan a nemzetgazdaság más területeihez – **hiány van a minőségi munkaerőből**, és a magyar agráriumban **az informatikai megoldások terjedésének egyik legfőbb gátja a humán erőforrás felkészületlensége**.

A Digitális Agrár Stratégia (DAS) készítői szerint a mezőgazdasági üzemek számát figyelembe véve **közel 3000 „agrárinformatikus” hiányzik az ágazatból. Szükség lenne az informatikát és a mezőgazdasági termelést egyaránt ismerő, alkalmazásokat tervező, üzemeltető, felhasználókat oktató és tanácsadást nyújtó szakemberekre.**

Ez az oktatási rendszert is új kihívás elé állíthatja a jövőben, hiszen itt **nem csupán agrármérnökökre vagy informatikusokra volna szükség, hanem a kettő metszetére**. Az oktatási intézmények helyzetét nehezíti, hogy ezek az eszközök drágák, eszközök nélkül pedig nehéz gyakorlati oktatásban részesíteni a hallgatókat. Márpedig megfelelő szaktudásra nagy szükség van, hiszen egy rosszul beállított rendszer akár károkat is okozhat, és rosszabb végkifejletet eredményezhet, mintha csak ösztönyszerűen hoztunk volna döntéseket. (Forrás: [Agrárszektor](#))

Fontos tehát, hogy a jövő középfokú agrárinformatikusait jól tájékozott, modern szemlélettel rendelkező szaktanárok készítsék fel a munkavégzésre. Az oktatás során meg kell ismertetnünk a gazdákat, a szaktanárokat, a szülőket és a teljes társadalom számára új és sokszor ismeretlen technológiák használatára a tanulókat.

Fel kell készítenünk egy olyan forradalmian új gondolkodásra, ami nemcsak felismerteti a gazdátársadalommal az agrárinformatika létjogosultságát, hanem megoldást is kínál a technológiai újítások közül. Nem külön-külön kezeli a fejlesztés során elkészült újításokat, hanem komplex egészében látja a teljes agrárinformatikai folyamatot. Erre kell most felkészítenünk a szakmai tanárokat.

Fontos, hogy a tanulók szakmai elméleti és szakmai gyakorlati képzése egymással szerves, elválaszthatatlan egységet alkosson, így új oktatástechnikai megoldásokra is szükség van. Ezen megoldások megismertetése és eredményességének felismeretése legalább olyan fontos a pedagógusokkal, mint az eszközök, bemutatóüzemek felszerelése. A pedagógusok felkészítésénél egyértelmű, hogy mind agrárok-tanítási, mind informatikai kompetenciákkal is kell rendelkezniük azoknak, akik az agrárinformatikában, talán most még nem ismert tárgyakat oktatni fogják.

Fontos ezért a felkészítés során, hogy a tanulóktól oly sokszor elvárt kritikai gondolkodás, együttműködési készség és kreativitás a pedagógusoknál is megjelenjen. Az is ismert tény, hogy a gyakorlati feladatokhoz sokszor nem áll rendelkezésre fizikai valójában az az eszköz, amit a tanulóknak majd kezelniük kell.

Ebből következik, hogy az IKT eszközök, a szimulátorok szerepe fel fog értékelődni. Nagyon fontos szerepet fognak betölteni a világhálón fellelhető bemutatófilmek, oktatóprogramok és adatbázisok is. Például a nemzeti, és az Uniós jogszabályok kereshető gyűjteménye, a pályázatok elkészítéséhez szükséges felületek, segítségék. Mindezek megismertetése nagyon fontos a pedagógusok számára és az is feladatunk, hogy a folyamatos fejlődéshez szükséges kompetenciák mellett a megfelelő motivációt is megtaláljuk.

A projekt célja

A projekt célja egy ingyenesen elérhető, online, hálózatos együttműködésen alapuló képzés "Agrárinformatikai ismeretek oktatása az agrár-szakképzésben" címmel.

A projekt integrálja a korábbi sikeres Leonardo projekt (Tenegen) hálózatba szervezett tanulási módszertanát különböző innovatív, tanulóközpontú módszerekkel, mint például a kreatív tanterem és a fordított osztályterem.

A korábbi LdV projektben alkalmazott tanulási környezet és tanítási modell összhangban van az Oktatás és képzés 2020 keretrendszer pedagógiai innovációival, amelyek a 21. századi készségek, a kreativitás, valamint a diákok digitális és vállalkozói készségeinek fejlesztésére összpontosítanak.

Tervezett eredmények

1. Szükségletelemzés és összehasonlító tanulmányok a képzési igények azonosítására
2. Sztenderd agrárinformatikai kompetencia keretrendszer kialakítása a munkavállalók, és az agrárinformatikai eszközöket alkalmazók számára az EU EQF, ECVET, e-Competence Framework szabványok alapján
3. A CAPDM módszertanán alapuló tananyag-tervezés
4. Tananyag kidolgozása HÁROM MODULBAN
 - M1 A mezőgazdasági oktatás módszertanának újragondolása
 - M2 Az e-mezőgazdaság európai stratégiái és kezdeményezései
 - M3 A Farming 4.0 koncepciója és digitális rendszere
5. Agrárinformatikai ismeretek oktatása az agrár-szakképzésben - online együttműködési platform kialakítása és a kurzus komponenseinek megvalósítása
6. Agrárinformatikai ismeretek oktatása az agrár-szakképzésben - próbaképzések a partner országokban (HU, MK)
7. A tananyag és kurzus komponenseinek finomítása a résztvevők visszajelzései alapján
8. Az eredmények továbbvitelének, hasznosításának és fenntarthatóságának tervezése

Projekt információk

CÉLCSOPORT

Mezőgazdasági szaktanárok

KEDVEZMÉNYEZETTEK

Diákok, gazdálkodók, tanácsadók

RÉSZT VEVŐ ORSZÁGOK

Magyarország, Macedónia, Cseh Köztársaság, Egyesült Királyság

CÉLORSZÁGOK

Magyarország, Macedónia

A PROJEKT KEZDETE

2017.09.01.

A PROJEKT IDŐTARTAMA

24 HÓNAP

KOORDINÁTOR SZERVEZET

Galamb József Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola

Az Európai Bizottság támogatást nyújtott ennek a projektnek a költségeihez. Ez a kiadvány (közlemény) a szerző nézeteit tükrözi, és az Európai Bizottság nem tehető felelőssé az abban foglaltak bármilyen felhasználásért.



Erasmus+

Agrárinformatikai ismeretek oktatása az agrár-szakképzésben e-learning tanfolyam

Elérhetőségek

Koordinátor

Galamb József Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola

Kontakt személy

Horváth Zoltán – igazgató

Telefon: +36 62 510-896

Email: galambj.iskola@gmail.com

Honlap: <http://www.agriteach.hu>

Partnereink

- Galamb József Mezőgazdasági Szakgimnázium és Szakközépiskola – HU
- iTStudy Magyarország Kft – HU
- Fondacija Agro Centar za Edukaciju - MK
- AG Futura Technologies - MK
- GAK Oktatási, Kutatási, Innovációs Központ – HU
- CAPDM Limited – UK



Connecting VET Teachers to Agriculture 4.0



<http://www.agriteach.hu>

Copyright © Agriteach 4.0 Consortium