**Digitális Jólét Program – Digitális Agrárakadémia**

**Tananyagok kiegészítése a Kárpát-medencei területi igények alapján – Erdély**

**Tervezett teljesítési időszak:** 2021. május 14-31.

**Feladatleírás**

1. Az első mellékletben szereplő tananyagokhoz helyi gazdasági, jogi, társadalmi körülmények alapján kiegészítő tananyagok készítése. A táblázatban megjelöltük a javasolt tématerületeket, de a helyi szervezet ettől eltérhet. A meglévő tananyagok a 3. mellékletben található linken érhetők el.
   1. Legalább 8 tananyag kiegészítés elkészítése. (a megjelölt mennyiség magában foglalja a 2. pontban hivatkozott új tananyagot is)
   2. A tananyag kiegészítés formai elvárásait a 2. melléklet tartalmazza.
2. Egy új tananyag elkészítése a 4. mellékletben található elvárások alapján
   1. Erdélye – Pityóka termelésben felhasználható digitális, adat alapú megoldások
3. Javaslat összeállítása a DAA helyi szolgáltatásaira (az 5. mellékletben található feladatterv alapján)
   1. helyi célcsoportok meghatározása
   2. elvárás a DAA szolgáltatásaival kapcsolatban
   3. javaslatok a DAA helyi fejlesztéseire
   4. minimálisan 15 oldal és 30 dia

1. melléklet – Tananyag lista

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **státusz** | **Tananyag témája** |
| **Erdély** |
| **Farm menedzsment modul** | | |  |
| 1 |  | Agrár digitális alapismeretek |  |
| 2 |  | Digitális farm menedzsment |  |
| 3 |  | Digitális technológia és jog | x |
| 4 |  | Agrár adat felhasználás (DAA 1.0 cím: Digitális szolgáltatások a mezőgazdaságban) | x |
| 5 |  | Digitális megoldások a vidékfejlesztésben | x |
| **Szántóföld modul** | | |  |
| 6 |  | Precíziós szántóföldi növénytermesztés | x |
| 7 |  | Precíziós növényvédelem | x |
| 8 | új | Gyakorlati Talajtan gazdálkodóknak | x |
| 9 |  | Talajerőgazdálkodás a gyakorlatban |  |
| **Állattenyésztés modul** | | |  |
| 10 |  | Precíziós állattenyésztés | x |
| 11 | új | Precíziós állattenyésztés (szarvasmarha, baromfi) | x |
| 12 |  | Precíziós méhészet | x |
| 13 |  | Precíziós aquakultúra |  |
| 14 | új | Állategészségügy | x |
| 15 | új | Takarmány | x |
| **Kertészet modul** | | |  |
| 16 |  | Precíziós kertészet, zöldég, szántóföldi és üvegház | Pityóka termelés törzsanyag (teljes, új tananyag) |
| 17 | új | Kertészet gyümölcs | x |
| 18 |  | Precíziós szőlészet |  |
| **Erdészet modul** | | |  |
| 19 |  | Precíziós erdészet | x |
| **Precíziós gépek modul** | | |  |
| 20 |  | Precíziós gépek üzemeltetése |  |
| 21 |  | Robotok a mezőgazdaságban |  |
| 22 |  | Prediktív gép karbantartás és szervizelés |  |
| **Távérzékelés modul** | | |  |
| 23 |  | Drón használat | x |
| 24 | új | Monitoring drón |  |
| 25 | új | Munkavégzésre alkalmas drónok (permetező drón) |  |
| 26 | új | Műholdas távérzékelés |  |
| **Digitális Termelői Piac modul** | | |  |
| 27 |  | E-kereskedelem és sharing economy az agráriumban | x |
| 28 |  | Élelmiszeripar, minőségbiztosítás (digitális nyomonkövetési rendszerek), | x |
| 29 | új | Életmód, táplálkozás |  |
| 30 | új | Elsődleges termelői feldolgozás higiéniája | x |

2. melléklet – Tananyag kiegészítés sablonja

* Kiegészítés indokoltsága, eltérések rövid bemutatása
* Szakmai kiegészítés
* Helyi működő példák bemutatása
* Platform: Power Point Prezentáció, megadott sablon szerint

3. melléklet – Meglévő tananyagok

<https://www.dropbox.com/sh/d1koa4jngvl3mw7/AACsZ4vr4gRp-XoyjFVgJeVHa?dl=0>

4. melléklet – Tananyag sablon

**A tananyagok formai és tartalmi elvárásai:**

A Digitális Agrárakadémia tananyagainak felújítása, illetve az új tananyagok szerkesztése során az alább tartalmi és formai követelményeknek kell megfelelni.

1. **A tananyagokkal szemben elvárt általános feltételek:**

A tananyagok egyrészt azzal a céllal készülnek, hogy növeljék az agrárdigitalizáció elterjedtségét a hazai agrárszereplők körében - ezért **közérthetőnek** (nem egyetemi szintű tananyag) kell lennie.

Minden tananyag egyben előkészület egy **későbbi e-learning** rendszerbe is beágyazható digitális tananyag előkészítéséhez, így az e-learning anyagokkal szemben támasztott követelményeknek is meg kell felelniük.

**Ezek alapján minden tananyag 4 egységből áll:**

* **Power Point Prezentáció:** **a mellékelt sablon szerinti formátumban (kb. 40-60 dia)**
* **Word dokumentum**: **részletes leírás lentebb**.
* **Word dokumentum az e-learning** tananyag előkészítéséhez: tartalmában megegyezik a diasor kiegészítő dokumentummal, **részletes leírást lásd lentebb.**
* **Interaktív elemek: képek, videók, podcastok**, stb.
  + A tananyaghoz szánt képeket, videókat külön mappába gyűjtve (is) kérjük összegyűjteni és a későbbiekben megadott címre küldeni.
  + A képeket, videókat kérjük az alábbiak szerint elnevezni: Előadás rövid címe\_kép vagy video\_száma, pl.: monit-dron\_kep\_25.jpg vagy prec-vetes\_video\_03.mp4
  + 300 dpi felbontás, .png vagy .jpg formátum

1. **Tartalmi elvárások a Power Point bemutatóhoz (lásd a DAA 1.0 tananyagokat)**

Tartalomjegyzék

Bevezetés, általános ismertetés

* Rövid szöveges összefoglaló a tananyagról
* Miért érdemes feldolgozni?
* Mit kap általa a hallgató?
* Milyen készségeket, ismereteket fog elsajátítani?
* Mire fogja tudni a gyakorlatban használni a megszerzett tudást?
* A megszerzett tudás milyen módon fogja a gazdaság jövedelmezőségét segíteni?
* Marketing jellegű leírás, célja, hogy felkeltse az érdeklődést a téma iránt
* Javasolt karakterszám: 1300-1500
* 1 releváns fotó

Témaspecifikus szakmai kérdések

* A tananyag tematikájának átfordítása szakmai kérdésekké, problémafelvetésekké
* Milyen üzleti / agronómiai kérdésekre fog a tananyag választ adni?
* Kérünk tananyagonként 10 db kérdőszavas kérdést definiálni

Technológiai bemutatás (semmiképpen nem egy-egy technológia műszaki, üzemeltetési leírását kérjük)

* A technológiai megoldások bemutatása
* Milyen eszközrendszer szükséges a technológia alkalmazásához?
* Mi a technológia alkalmazásának folyamata?

Alkalmazási feltételrendszer

* Milyen típusú tevékenység esetén ajánlott a technológia használata?
* Mi az a kapacitás, termelési volumen, birtokméret, stb., ami esetén már indokolt a technológia, eljárás alkalmazása?
* Milyen egyéb paramétereknek kell a vállalkozásnak megfelelnie, hogy az adott technológiát / eljárást használhassa?
* Milyen erőforrásigénye van a technológia használatának? (Pénzügyi, humán, stb.)
* Milyen eszközöket kell a technológia alkalmazásához beszerezni?

Üzleti aspektus

* Kérjük, számok segítségével mutassa be, hogy az adott technológia direkt és indirekt módon milyen hasznot hoz az alkalmazójának
* Kérjük, mutassa be az adott technológia használatára vonatkozó üzleti modelleket, azaz a felhasználó miként tudja igénybe venni az adott technológiát
* Mi a beruházás megtérülési ideje?

Kapcsolódó jogszabályok

* A technológia használatához milyen jogszabályok köthetőek?

Jó gyakorlatok / esettanulmányok

* 1-1 példa, jó gyakorlat bemutatása 3 eltérő profilú gazdaságról, ahol az adott technológiát alkalmazzák (A gazdaságokat nem kell néven nevezni)
  + - * Mik a gazdaság főbb jellemzői?
      * Mióta használják a technológiát?
      * Milyen (számszerűsíthető) eredményeket értek el a technológiának köszönhetően

Igényelhető kapcsolódó szolgáltatások

* Hogyan vehető igénybe az adott technológia? Milyen eszközöket kell hozzá beszerezni?
* A gazdálkodó saját maga vagy szolgáltató révén alkalmazhatja a technológiát?

Gyakorlati jellegű kérdések

* 25 db ellenőrző kérdés az alábbiak szerint:
  + - * Kérdőszavas, nem eldöntendő kérdések (NYITOTT SZÖVEGES KÉRDÉS NEM MEGFELELŐ)
      * Megoldási alternatívákat tartalmazzon (kérdésenként 3-4 db-ot)
      * Lehetséges kérdésfajták:
        + Egyszeri választás,
        + Többszörös választás,
        + Rangsorolás,
        + Képek közötti választás,
        + Szöveg-kiegészítés legördülő menüből.

Felhasznált irodalom, hivatkozások jegyzéke

* Amennyiben külső forrásokat használ, kérjük, a tananyag szövegében jelölje a hivatkozásokat, a tananyag végén pedig kérjük, összesítse a felhasznált forrásokat.

Fogalomtár

* A tananyag esetén használt legfontosabb fogalmak, definíciók. 10-15 db

Tag-ek

* A tananyaghoz kapcsolódó kulcsszavak jegyzéke, 8-20 db

1. **Tartalmi elvárások a word dokumentum power point kiegészítő részhez:**

Minimum fél oldalas (15-25 sor) szöveges értelmező összefoglaló leírás mindegyik diáról ami beazonosítható a power point prezentáció diáival

**A szöveges értelmező részek kövessék a ppt logikai menetét!**

(12-es betűméret, Times New Roman betűtípus, 2 cm-es margók, 1,5-es sorköz)

1. **Tartalmi elvárások a word dokumentum e-learning előkészítő részéhez:**

**Általános motivációs cél meghatározása** (marketing jellegű leírás, célja, hogy felkeltse az érdeklődést a téma iránt)

* Miért érdemes feldolgozni?
* Mit kap általa a hallgató?
* Mire fogja tudni a gyakorlatban használni a megszerzett tudást?
* A megszerzett tudás milyen módon fogja a gazdaság jövedelmezőségét segíteni?
* Terjedelem: 3-5 mondat

**Kulcsfogalmak:**

* A tananyaghoz kapcsolódó kulcsszavak jegyzéke, kb. 4-8 db.

**A tananyag részei:**

Cél:

* Milyen készségeket, ismereteket fog elsajátítani?
* Mit fog megtanulni.

Témaspecifikus szakmai kérdések

* A tananyag tematikájának átfordítása szakmai kérdésekké, problémafelvetésekké
* Milyen üzleti / agronómiai kérdésekre fog a tananyag választ adni?

**A tananyagot fel kell osztani egyszerre, egy leüléssel feldolgozható részekre. Ezeknek az alábbi szerkezetűeknek kell lenni:**

**Időigény**: ez a tananyagrész mennyi időt fog igénybe venni, kb. 10-15 perc

**Követelmények**: Ebben a részben mit fog megtanulni, mit fog megtudni, aki feldolgozza (hova fog eljutni, mit fog megtanulni az aki ezt a kis részt átnézi?): egy max. két tőmondat.

**Tevékenység**: A tanulótól milyen tevékenységet várunk el attól, aki ezt a kis anyagrészt feldolgozza. Pl.: olvassa el a szöveget, nézze meg a videót és ott mit nézzen meg, mit figyeljen , tanulja meg az adott definíciót, készítsen magának (rajzolja le) a bemutatott vázlatot, stb.

**Tananyag**

Maga a résztananyag tartalma, amely szöveget, ábrákat, táblázatokat, linkeket, video hivatkozásokat, stb. tartalmaz

Technológiai bemutatás (semmiképpen nem egy-egy technológia műszaki, üzemeltetési leírását kérjük)

* A technológiai megoldások bemutatása
* Milyen eszközrendszer szükséges a technológia alkalmazásához?
* Mi a technológia alkalmazásának folyamata?

Alkalmazási feltételrendszer

* Milyen típusú tevékenység esetén ajánlott a technológia használata?
* Mi az a kapacitás, termelési volumen, birtokméret, stb., ami esetén már indokolt a technológia, eljárás alkalmazása?
* Milyen egyéb paramétereknek kell a vállalkozásnak megfelelnie, hogy az adott technológiát / eljárást használhassa?
* Milyen erőforrásigénye van a technológia használatának? (Pénzügyi, humán, stb.)
* Milyen eszközöket kell a technológia alkalmazásához beszerezni?

Üzleti aspektus

* Kérjük, számok segítségével mutassa be, hogy az adott technológia direkt és indirekt módon milyen hasznot hoz az alkalmazójának
* Kérjük, mutassa be az adott technológia használatára vonatkozó üzleti modelleket, azaz a felhasználó miként tudja igénybe venni az adott technológiát
* Mi a beruházás megtérülési ideje?

Kapcsolódó jogszabályok

* A technológia használatához milyen jogszabályok köthetőek?

Jó gyakorlatok / esettanulmányok

* 1-1 példa, jó gyakorlat bemutatása 3 eltérő profilú gazdaságról, ahol az adott technológiát alkalmazzák (A gazdaságokat nem kell néven nevezni)
  + - * Mik a gazdaság főbb jellemzői?
      * Mióta használják a technológiát?
      * Milyen (számszerűsíthető) eredményeket értek el a technológiának köszönhetően

Igényelhető kapcsolódó szolgáltatások

* Hogyan vehető igénybe az adott technológia? Milyen eszközöket kell hozzá beszerezni?
* A gazdálkodó saját maga vagy szolgáltató révén alkalmazhatja a technológiát?

**Ellenőrző kérdések**

Kérdőszavas, nem eldöntendő kérdések (NYITOTT SZÖVEGES KÉRDÉS NEM MEGFELELŐ)

Megoldási alternatívákat tartalmazzon (kérdésenként 3-4 db-ot)

Lehetséges kérdésfajták:

* Egyszeri választás,
* Többszörös választás,
* Rangsorolás,
* Képek közötti választás,