

**KÉPZÉSI PROGRAM**  
a Felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. tv. 12.§ (1) bekezdésének megfelelően

**1. A képzési program**

1.1.	Képzés megnevezése	A drón használatának jogszabályi háttere (dróntörvény) és a drónok gyakorlati használata
1.2.	A képzés célja	elméleti és gyakorlati szakmai továbbképzés biztosítása agrárszakterületen
1.3.	A képzés célcsoportja	középfokú agrárszakképzésben dolgozó, szakmai elméleti és gyakorlati oktatók

**2. A képzés során megszerezhető kompetenciák**

2.1.	Ismeri és képes ismertetni a releváns EU-s és magyar szabályozást
2.2.	Ismeri a drónok fajtáit, szerkezeti elemeit, repülésmódját
2.3.	Ismeri a repülés meteorológiai feltételeit
2.4.	Ismeri és alkalmazza a drónok repüléstervező térinformatikai szoftverének funkcióit
2.5.	Drónos repülést ellenőrzés mellett végre tud hajtani terepen és/vagy szimulátoron
2.6.	Ismeri és képes ismertetni a drónok mezőgazdasági alkalmazásának lehetőségeit

**3. A programba való bekapcsolódás feltételei**

3.1.	Iskolai végzettség	az adott területen szakirányú felsőfokú végzettség, (szak) képzettség, vagy felsőfokú végzettség és szakmai képesítés, vagy középfokú végzettség és szakirányú szakképzettség és mestervizsga
3.2.	Szakmai végzettség	az adott szakterületen szakirányú szakmai végzettség
3.3.	Szakmai gyakorlat	-
3.4.	Egészségügyi alkalmasság	-
3.5.	Előzetesen elvárt ismeretek	-
3.6.	Egyéb feltételek	-

**4. A programban való részvétel feltételei**

4.1.	Részvétel követésének módja	a kontaktórákon vezetett, a részt vevő személy jelenlétét igazoló dokumentum alapján
4.2.	Megengedett hiányzás	nem megengedett
4.3.	Egyéb feltételek	-

**5. Tervezett képzési idő**

5.1.	Összes óraszám	16 óra
5.1.1.	Elméleti órák száma	8 óra
5.1.2.	Gyakorlati órák száma	8 óra

## 6. A képzés formájának meghatározása

6.1.	A képzés formája	jelenléti kontaktórák képzés
------	------------------	------------------------------

## 7. A tananyagegységek

A tananyagegység megnevezése	
7.1.	EU-s és magyar jogszabályok ismertetése
7.2.	Drónos gyakorlatok elméleti előkészítése
7.3.	A drónok mezőgazdasági alkalmazásának lehetőségei
7.4.	Drónos repülési gyakorlat

### 7.1. Tananyagegység

7.1.1.	Megnevezése	EU-s és magyar jogszabályok ismertetése
7.1.2.	Célja	A légtér használat jogszabályi feltételeinek a megismertetése
7.1.3.	Tartalma	A légtér használatra vonatkozó EU-s és magyar jogszabályok
7.1.4.	Terjedelme (óraszám)	2 óra (elmélet)
7.1.5.	Képzési módszerek	Előadás
7.1.6.	Munkaformák	Frontális és csoportos munkaformák Irányított egyéni- és kooperatív csoportmunka
7.1.7.	Beszámítható óraszám	-
7.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység óráin való 100%-os részvétel.

### 7.2. Tananyagegység

7.2.1.	Megnevezése	Drónos gyakorlatok elméleti előkészítése
7.2.2.	Célja	A tényleges repülések nem jogszabályi feltételeinek a megismerése
7.2.3.	Tartalma	Meteorológiai ismeretek, szoftveres ismeretek, műszaki ismeretek
7.2.4.	Terjedelme (óraszám)	2 óra (elmélet)
7.2.5.	Képzési módszerek	Előadás
7.2.6.	Munkaformák	Frontális és csoportos munkaformák Irányított egyéni- és kooperatív csoportmunka
7.2.7.	Beszámítható óraszám	-
7.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység óráin való 100%-os részvétel.

### 7.3. Tananyagegység

7.3.1.	Megnevezése	A drónok mezőgazdasági alkalmazásának lehetőségei
7.3.2.	Célja	A drónok mezőgazdasági alkalmazási lehetőségeinek megismertetése
7.3.3.	Tartalma	Növényállomány monitorozása (vegetációs index – NDVI, tőszám, biomassa, stressz, hozambecslés, stb.) Növényvédelmi felmérések (gyom, kór-/kárkép detektálás, stb.)

		Permetezés Kárfelmérés (vadkár, viharkár, víznyomás, stb.) Állatállomány monitorozása
7.3.4.	Terjedelme (óraszám)	4 óra (elmélet)
7.3.5.	Képzési módszerek	Előadás
7.3.6.	Munkaformák	Frontális és csoportos munkaformák Irányított egyéni- és kooperatív csoportmunka
7.3.7.	Beszámítható óraszám	-
7.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység óráin való 100%-os részvétel.

#### 7.4. Tananyagegység

7.4.1.	Megnevezése	Drónos repülési gyakorlat
7.4.2.	Célja	Drónrepülés megismerése
7.4.3.	Tartalma	Szoftverek kezelése, drónok kezelése, szabályszerű repülés gyakorlása terepen és/vagy szimulátoron
7.4.4.	Terjedelme (óraszám)	8 óra (gyakorlat)
7.4.5.	Képzési módszerek	Gyakorlat irányított egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás
7.4.6.	Munkaformák	Frontális és csoportos munkaformák Irányított egyéni- és kooperatív csoportmunka
7.4.7.	Beszámítható óraszám	-
7.4.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység óráin való 100%-os részvétel.

#### 8. Csoportlétszám

8.1. Maximális csoportlétszám	50 fő
-------------------------------	-------

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

Szummatív értékelés a tananyagegységek alapján összeállított minimum 10 maximum 16 kérdésből álló feleletválasztós záró teszt elvégzésével, melynek sikeressége legalább 61%-on történő teljesítéshez kötött.

Sikertelen záró teszt esetén a képző biztosítja a javítási lehetőséget. A javítási igény bejelentésére a képzésben résztvevőnek az értékelés kiküldése után 2 nap áll rendelkezésére elektronikus formában, amelyet az értékelést kiküldő e-mail címére kell elküldenie. A javító záró teszt megírására az igénylőnek a képzővel egyeztetett időpontban, az igénybejelentéstől számított legfeljebb 5 nap áll rendelkezésére.

#### 10. A képzés zárása

10.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Záró teszt legalább 61%-os teljesítése. A tananyagegységek 100%-án való részvétel.
10.2.	A képzés tanúsítása	Tanúsítvány

## 11. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

11.1.	Személyi feltételek	Az egyes tananyagegységek vonatkozásában oktatási és/vagy szakmai tapasztalattal rendelkező szakemberek.
11.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja	A személyi feltételek biztosítása a felnőttképzővel munkaviszony, illetve egyéb munkavégzésre irányuló jogviszony keretében történik.
11.2.	Tárgyi feltételek	A szakmai képzés megvalósításához szükséges eszközök, berendezések: drónszimulátor és/vagy drón
11.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A tárgyi feltételeket a felnőttképző tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jog alapján biztosítja.
11.3.	Egyéb speciális feltételek	Igény szerint számítógép, projektor, internethozzáférés, valamint a gyakorlati képzés megvalósításához szükséges speciális eszközök, berendezések: -
11.3.1.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	Az igény szerint felmerülő speciális feltételeket a felnőttképző tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jog alapján biztosítja.

Budapest, 2022.02.16.

A képzési programot készítette:

Név: Dr. KOMAREK LEVENTE  
 Aláírás: [Handwritten Signature]

Budapest, 2022. március 23.

A képzési programot jóváhagyta:

Név: BOZZAY PÉTER  
 Aláírás: [Handwritten Signature]



A képzési programot előminősítette:

Előminősítés helye: **Eger**  
 Előminősítés időpontja: **2022.02.18.**  
 Előminősítő neve: **Friedrichné Barna Kármén**  
 Előminősítő nyilvántartási száma: **FSZ/2021/000097**  
 Aláírás: [Handwritten Signature]