

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

1. A képzési program

1.1.	Képzés megnevezése	Térinformatikai eszközök használatának lehetőségei az erdőgazdálkodásban.
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.	Képes felmérni a térinformatikai eszközök használatának jelentőségét az erdőgazdálkodásban.
2.2.	Ismeri és képes lesz bemutatni a térinformatikai rendszerekkel kapcsolatos elvárásokat.
2.3.	Ismeri a legfontosabb erdészeti térinformatikai programokat.
2.4.	Ismeri az UAV-eket, mint a fotogrammetriai adatgyűjtés hatékony eszközeit.
2.5.	Ismeri az erdészeti térinformatikai rendszerekben felhasználható űrfelvételeket.
2.6.	Ismeri és képes bemutatni a legfontosabb az erdészeti térinformatikai elemzéseket.

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 kontaktóras képzés.
------	------------------	-------------------------------

7. A tananyagegységek

	A tananyagegység megnevezése	
7.1.	Terepi térinformatika	
7.2.	Fotogrammetria	
7.3.	Távérzékelés	
7.4.	Erdészeti térinformatika	

7.1. Tananyagegység

7.1.1.	Megnevezése	Terepi térinformatika
7.1.2.	Célja	GNSS rendszerek megismerése, terepi térinformatikai rendszerek áttekintése, terepi térinformatikai rendszerek alkalmazási lehetőségeinek megismerése.
7.1.3.	Tartalma	GNSS rendszerek felépítése, működése és használata, terepi térinformatikai eszközök használata, terepi térinformatikai szoftverek megismerése, használata és kezelése.
7.1.4.	Terjedelme (óraszám)	4 óra (2 óra elmélet, 2 óra gyakorlat).
7.1.5.	Képzési módszerek	Klasszikus előadás, kontaktos (személyes jelenléten alapuló) képzés, ill. élő online képzés; irányított egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás.
7.1.6.	Munkaformák	Frontális és csoportos munkaformák, irányított egyéni- és kooperatív csoportmunka.
7.1.7.	Beszámítható óraszám	4 óra.
7.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység óráin való 100%-os részvétel.

7.2. Tananyagegység

7.2.1.	Megnevezése	Fotogrammetria
7.2.2.	Célja	Ismerkedés a fényképek alapján történő mérésekkel, a mérések elméleti háttérével, és a fotogrammetriai mérések gyakorlati megvalósításával.
7.2.3.	Tartalma	Fotogrammetria elve, alapjai, rövid története, UAV-k, mint a hatékony fotogrammetriai adatgyűjtés eszközei, földi és légitényképek kiértékelése, eredmények térinformatikai rendszerbe átvitele.
7.2.4.	Terjedelme (óraszám)	4 óra (2 óra elmélet, 2 óra gyakorlat).
7.2.5.	Képzési módszerek	Klasszikus előadás, kontaktos (személyes jelenléten alapuló) képzés; ill. élő online képzés; irányított egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás.
7.2.6.	Munkaformák	Frontális és csoportos munkaformák, irányított egyéni- és kooperatív csoportmunka.
7.2.7.	Beszámítható óraszám	4 óra.
7.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység óráin való 100%-os részvétel.

7.3. Tananyagegység

7.3.1.	Megnevezése	Távérzékelés
7.3.2.	Célja	Ismerkedés a távérzékeléssel, felvételekkel, és ezek térinformatikai rendszerben való felhasználásával.
7.3.3.	Tartalma	Ismerkedés a távérzékeléssel, ingyenesen elérhető felvételekkel, különböző szolgáltatásokkal, távérzékelte felvételek feldolgozása és az eredmények térinformatikai rendszerben való felhasználása.
7.3.4.	Terjedelme (óraszám)	4 óra (2 óra elmélet, 2 óra gyakorlat).
7.3.5.	Képzési módszerek	Klasszikus előadás, kontaktos (személyes jelenlétben alapuló) képzés; ill. élő online képzés; irányított egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás.
7.3.6.	Munkaformák	Frontális és csoportos munkaformák, irányított egyéni- és kooperatív csoportmunka.
7.3.7.	Beszámítható óraszám	4 óra.
7.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység óráin való 100%-os részvétel.

7.4. Tananyagegység

7.4.1.	Megnevezése	Erdészeti térinformatika
7.4.2.	Célja	Ismerkedés az erdészeti térinformatikával, annak rövid történetével, sajátosságaival, a speciális erdészeti geoinformatikai elemzésekkel.
7.4.3.	Tartalma	Erdészeti térinformatika rövid története, sajátosságai, Digitális Erdészeti Térkép (DET) szabvány, erdészeti szakmai elemzések.
7.4.4.	Terjedelme (óraszám)	4 óra (2 óra elmélet, 2 óra gyakorlat).
7.4.5.	Képzési módszerek	Klasszikus előadás, kontaktos (személyes jelenlétben alapuló) képzés; ill. élő online képzés; irányított egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás.
7.4.6.	Munkaformák	Frontális és csoportos munkaformák, irányított egyéni- és kooperatív csoportmunka.
7.4.7.	Beszámítható óraszám	4 óra.
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 az adott tananyagegységek alapján összeállított minimum 16 maximum 24 kérdésből álló feleletválasztós záróteszt elvégzésével, melynek sikeressége minimum 61%-os teljesítéshez kötött.

A záróteszt kérdések az egyes tananyagegységek tartalmához igazodva, egységesen kerülnek összeállításra. Ennek megfelelően a záróteszt a 7.1., a 7.2., a 7.3., a 7.4. tananyagegység tartalmából egyaránt minimum 4-4, maximum 6-6 kérdést tartalmaz.

Sikertelen záró teszt esetén a képző biztosítja a javítási lehetőséget. A javítási igény bejelentésére a képzésben résztvevőknek 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	Záróteszt 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 képzés megvalósításához szükséges eszközök, berendezések: <ul style="list-style-type: none"> • erdészeti térinformatikai program • terepi térinformatikai adatgyűjtő • okostelefon, notebook • UAV.
11.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A tárgyi feltételeket a felnőttképző tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jog alapján biztosítja. Okostelefont és/vagy notebook-ot a résztvevőknek kell biztosítaniuk.
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, 2022.02.24.

A képzési programot készítette:

Név: Dr. Király Géza

Aláírás: 

Budapest, 2022. március 23.

A képzési programot jóváhagyta:

Név: BOZSAY

Aláírás: 

A képzési programot előminősítette:

Előminősítés helye: Eger

Előminősítés időpontja: 2022.02.24.

Előminősítő neve: Friedrichné Barna Kármén

Előminősítő nyilvántartási száma: FSZ/2021/000097

Aláírás: 

