

**Északi ASZC Mátra Erdészeti Technikum
Szakképző Iskola és Kollégium**

**Drónok használata erdőállapot felméréséhez
címmel**

a 244/2020. (V. 28.) Korm. rendelet szerint akkreditált választható kiegészítő képzést hirdet a jogosult erdészeti szakszemélyzet részére.

I.A kiegészítő képzés alapadatai

Képzés akkreditációs száma:	VKK-2024-00313
Képzés tárgya	A drón-technológiák alkalmazása egyre szélesebb körű az erdészet és az erdőgazdálkodás területén. A hagyományos, földi erdőállomány-felvételezési megoldások mellett egyre nagyobb igény mutatkozik a légi felvételezések technológiáinak oktatására. A légi felvételezés számos gyakorlati előnnyel bír, amely egyre nagyobb arányt foglal el a modern erdőállomány, illetve erdőállapot-vizsgálatok körében. A drónok alkalmazásának az erdőtérképezésben, az erdőállomány mérési lehetőségekben történő bemutatásával az erdőgazdálkodók képet kaphatnak a jövő erdőgazdálkodási gyakorlatából.
Képzés célja:	Az oktatás célja bemutatni azokat a korszerű, erdőfelvételezésben is alkalmazható és egyre inkább elterjedt adatfelvételezési lehetőségeket, amelyek a hagyományos erdőállomány mérési módszerek mellett egyre nagyobb jelentőséggel bírnak a korszerű erdőgazdálkodásban. Az állománybecslés, az erdőállomány egészségi állapota, az erdőnevelési beavatkozások szakszerűségének vizsgálata csak három példa a dróntechnológia gyakorlati alkalmazására.
Képzés előadói:	Antal Gábor
Képzés óraszám:	előadás: 2 óra gyakorlat: 6 óra
Képzés helyszíne:	3232 Mátrafüred, Erdész u. 11.
Képzés időpontjai:	2025. január 8., 2025 január 29., 2025 február 26.
Képzés min./max. létszáma:	10-10 fő
Részvételi díj:	ingyenes

II. A kiegészítő képzés tematikája

II.1. Szakmai tartalom és ütemezés

Előadás	
<ol style="list-style-type: none">1. Drón fizikai felépítése. A drón repülésére vonatkozó hazai és nemzetközi jogszabályi háttere, a drónpilóta képzés feltételrendszere2. Az erdőállomány mérés szükséges és elégséges adatai, azok forrása, az adatok felhasználhatósága. A légi adatnyerés elméleti alapjai, az adatnyerés hardver és szoftver háttere, az adatok használhatósága. Szoftverek bemutatása	2 óra
Gyakorlat	
<ol style="list-style-type: none">1. A drón bemutatása, üzembe helyezése, óvó rendszabályok ismertetése, a repülési magasság beállítása, repülés végrehajtása, adatnyerés és mentés végrehajtása2. Drón segítségével kiválasztott erdőállomány felvétele, a szükséges szűrők és beállítások alkalmazása, az adatok mentése, az adatok feldolgozása szoftverrel.	6 óra

II.2. Alkalmazott oktatási módszer és a résztvevők tevékenységformái

<ul style="list-style-type: none">• előadás (résztvevők tevékenysége: figyelem, kérdezés)• magyarázat (résztvevők tevékenysége: figyelem, kérdezés)• megbeszélés (résztvevők tevékenysége: figyelem, válaszadás az oktató által feltett kérdésekre)• szemléltetés (résztvevők tevékenysége: figyelem, kérdezés)• projekt módszer / gyakorlati feladatok megoldása (résztvevők tevékenysége: konkrét feladatok megoldása)
--

II.3. Megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák

<p>A képzésen részt vevő személy az alábbi ismeretekkel illetve készségek és kompetenciákkal gazdagodhat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Képes eligazodni a vonatkozó jogszabályok között• Ismeri a drónok általános felépítését, azok üzemeltetését• Képes erdőállományt azonosítani, ismeri a GPS jelentőségét.• Ismeri a légi eszköz segítségével való adatgyűjtést,• Ismeri az adatfeldolgozás menetét, képes azokból erdőtervezési adatok származtatására.
--

III. A képzés teljesítésének feltételei

<ul style="list-style-type: none">• Részvétele igazolása aláírt jelenléti ívvel.• Gyakorlati feladatok teljesítése a képzés során.• A képzés tananyagából összeállított teszt kitöltése és leadása. Minimum 50%-os eredmény elérése. <p>FONTOS: csak olyan szakszemély jogosult részt venni, aki az AKTÍV tevékenységet végez konkrét erdőgazdálkodó részére. Minden részt vevő személynek meg kell adni egy erdőgazdál-</p>

kodói nyilvántartási számot is, amely:

- a sajátja
- vagy azé, akinek dolgozik: erdőgazdálkodó vállalkozás vagy más szervezet tagja, vezetője vagy alkalmazottja;
- vagy amely erdőgazdálkodó részére szakirányítóként tevékenykedik.

Regisztrálni az alábbi linkeken lehet:

2025. január 8.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSck_F_txdPdp7vWUZnhI-hSyohzUstZd5Lw05oyR__qZ28yA/viewform

2025 január 29.

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSezZVxZJ0ArSJsyWwkL2fQPrmEy203X14WaX3pjK4JUjRxBGQ/closedform>

2025 február 26.

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdH87iWSQ6LjNY-VhL3w5kHfjgc1tJpSG1d5KQnDCZNvoTXbw/viewform>