

Az Alföldi ASZC Kiss Ferenc Erdészeti Technikum

Drón használat erdőállapot felméréshez 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-2024-00348
Képzés tárgya	Az erdők állapotának pontos és hatékony felmérése alapvető fontosságú az erdőgazdálkodás, természetvédelem és környezetvédelem szempontjából. A jelenkorban már olyan felmérő eszközök állnak rendelkezésre, amelyek az ember közvetlen felmérő tevékenysége nélkül, távolról is képesek nagy pontossággal adatokat szolgáltatni az erdőről. Akár annak mennyiségi vagy minőségi jellemzőit képesek meghatározni. Éppen ezért fontos az erdőgazdálkodás terepi szakembereinek is megtanulni az UAV-k irányítását, üzemeltetését. Szükséges megismerniük a távérzékelés lehetőségeit, a kapott adathalmaz kiértékelésének módját, hogy azt az erdőgazdálkodásban, az erdő leghatékonyabb kezelésében alkalmazni tudják. A képzés mindazt az ismeretanyagot magában foglalja, amely a fent felsorolt feladatok elvégzéséhez szükséges számukra.
Képzés célja:	A modern technológia, különösen a drónok alkalmazása egyre fontosabb szerepet kap az erdőgazdálkodásban. A képzés célja, hogy a résztvevők elsajátítsák a dróntechnológia alapjait, megértsék annak előnyeit és alkalmazási lehetőségeit az erdészeti munkákban. A képzés során gyakorlati és elméleti tudást is szereznek, amely képessé teszi őket arra, hogy az erdő állapotáról adatokat gyűjtsenek UAV segítségével. Képesek lesznek a területeket önállóan lerepülni, a keletkezett adatokat kinyerni, a gyűjtött adatokat elemezni, értékelni és értelmezni.
Képzés előadói:	Kádár Róbert
Képzés óraszám:	előadás: 2 óra gyakorlat: 6 óra
Képzés helyszíne:	6721 Szeged, József Attila sgt. 26.
Képzés időpontjai:	2025. február 6., március 6. és április 3.
Képzés min./max. létszáma:	10 fő
Részvételi díj:	–

II. A kiegészítő képzés tematikája

II.1. Szakmai tartalom és ütemezés

Előadás	
Bevezetés az erdőállapot-felmérésbe Az erdőállapot-felmérés céljai és módszertana A dróntechnológia szerepe az erdészeti adatok gyűjtésében Dróntechnológiai alapismeretek Dróntípusok és azok alkalmazási lehetőségei Multispektrális és termikus kamerák szerepe Jogszábai és biztonsági követelmények	2 óra
Gyakorlat	
Drónkezelési alapismeretek. Drónkezelési gyakorlat. Repülési útvonalak tervezése és végrehajtása. Repülési gyakorlat és adatgyűjtés terepen. Légifelvételek készítése és adatgyűjtési technikák. Multispektrális és termikus kamerák használata. Adatok elemzése: faállomány állapota, károsítók azonosítása, stresszindikáció.	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 fog gazdagodni, illetve az alábbi készségek és kompetenciák fognak a birtokába kerülni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Magabiztosan üzemeltetik a drónokat az erdészeti és természetvédelmi feladatokhoz.• Képes biztonságosan repülési útvonalakat tervezni és végrehajtani, figyelembe véve a jogszabályokat és a terepi adottságokat. Megérti a drónok technikai paramétereit, és azokat az adott feladatokhoz igazítja.• Pontosan rögzít és kezel térinformatikai adatokat drónokkal és kamerarendszerekkel (pl. multispektrális és termikus kamerák).• Képes felméréseket végezni az erdő állapotáról, azonosítja az egészséges és károsodott területeket.• Képes az erdőállomány állapotát elemző adatok előállítására (pl. faállomány sűrűsége, betegségek, károsítók).• Képes gyorsan reagálni természeti katasztrófák vagy kártevők által okozott problémákra, például pontos és célzott adatgyűjtéssel. Dokumentációkat és jelentéseket készít, amelyek támogatják a döntéshozatalt a fenntartható erdőgazdálkodás érdekében.• Képes a modern technológiát beépíteni a hagyományos erdészeti gyakorlatokba, növelve azok hatékonyságát és pontosságát.• Megnöveli a versenyképességét a munkaerőpiacon az erdőgazdálkodási, termé-
--

- szetvédelmi vagy környezetvédelmi szakterületeken.
- Képesse válik önállóan dolgozni komplex erdészeti projekteken, kihasználva a dróntechnológia nyújtotta előnyöket.

III. A képzés teljesítésének feltételei

- Részvétel igazolása aláírt jelenléti ívvel.
- Gyakorlati feladatok teljesítése a képzés során.
- A képzés tananyagából összeállított teszt kitöltése és leadása. Minimum 50%-os eredmény elérése.