

Növényvédelmi drónpilóta megnevezésű szakképesítés (08104005)

Írásbeli vizsgatevékenység:

A hallgatók a megadott vizsgakérdésekből tesztet töltenek ki

- A drónok műszaki – technikai jellemzői, a repülés feltételei, a jogszabályi keretek
- A növényvédelmi célú drónok földi üzemeltetése, a repülésre történő előkészítés szabályai
- Az adatgyűjtő és vegyszer kijuttató drónok légi üzemeltetése, a repülés végrehajtásának szabályai
- Növényvédő szerek és kijuttatásuk technikája
- Növényi károsítók és az ellenük való védekezés
- Közegészségügyi, környezetvédelmi, munkavédelmi és jogi ismeretek, szabályok
- Meteorológiai alapismeretek különös tekintettel a repülésbiztonságot és a monitorozott állományok állapotát befolyásoló tényezőkre
- Térinformatikai alapismeretek különös tekintettel a navigációs és a geoinformatikai adatkezelés ismereteire

A vizsgázó számára rendelkezésre álló időtartam: **60 perc**

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: **50 %**

Az írásbeli vizsgán segédeszköz nem használható. Az írásbeli vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább **60 %-át** elérte.

Projektfeladat:

A repülés feltételeinek biztosítása, légtér igénylése

Permetező eszköz beüzemelése, környezeti feltételek ellenőrzése, permetezési feladat rögzítése, permetezési feladat elvégzése, felvételező drón repülésének megtervezése és végrehajtása

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: **60 perc**

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: **50%**

A projektfeladat vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább **60 %-át** elérte.

Projektfeladat minta:

Monitoring drónnal végezzen el automatikus feltérképezési feladatot:

- Jelöljön ki a gyakorló területen belül hektár felméréendő területet.
- A felmérést méter magasságban végezze
- Egyszer szakítsa meg az automatikus repülést, majd folytassa a műveletet.

Indítson permetezési feladatot a „NVD-vizsga-A” nevű táblán:

- Kijuttatandó lémenyiség: liter/ha
- Cseppméret: μm
- Repülési sebesség ... km/h
- Repülési magasság: m
- Értékelje a környezeti-, időjárási-, repülésbiztonsági-, jogszabályi- és munkavédelemi szempontokat, melyek fontosak a permetezés esetén.
- Indítsa el a permetezést vízzel, szimuláljon egy kézi akadálykikerülést – majd visszatérést:
 - o A területen belül tetszőleges ponton szakítsa meg a műveletet.
 - o Térjen ki oldalirányba – haladjon el az akadály mellett – folytassa a műveletet elhaladást követően a megfelelő törésponton.