

## DROONIOPERAATOR I (G2)

Koostaja(d)	Vahur Hanko
Eeltingimused osalemiseks	Transport ja logistika kimbu valimine.
Õppekorraldus, sh osalejate arv	Kursus toimub 1-2 tundi nädalas õppeperioodi jooksul Osalejate arv kimbus max 36.
Vajalikud õppematerjalid ja –vahendid	
Muu korralduslik info	

### Kursuse kirjeldus

1. Sissejuhatus droonindusse
2. Droonide ehitus ja põhikomponendid
3. Seadusandlus ja eetika
4. Lennueelne kontroll ja planeerimine
5. Lennusimulaatori kasutamine
6. Droonide lennutamine
7. Personaalne praktiline testsooritus

### Õpitulemused

Kursuse lõpuks õppija:

- Teab lennutegevusele kohalduvaid õigusakte ja oskab nendega arvestada lennutegevuses.
- Teab kaitselennundusmäärustiku, kaitselennunduse õhusõidukite registri põhimäärust ja õhuruumi korraldamise eeskirja Kaitseväes.
- Teab kaugpiloodi lennutegevust mõjutavaid inimfaktori põhimõtteid ja oskab hinnata enda terviseseisundit.
- Oskab planeerida lennutegevust ja teab kaugpiloodi vastutusala.
- Oskab broneerida õhuruumi ja kasutada õhuruumi teabeteenuseid.

## Õppesisu

Teema	Õppevorm/tegevus	Tundide arv
Sissejuhatus droonindusse	Droonide ajalugu ja tehnoloogia areng. Erinevate droonide rakendused audiovisuaalses tootmises.	2
Droonide ehitus ja põhikomponendid	Droonide põhikomponendid (kaamera, GPS, propellerid, aku jms). Droonide hooldus ja töökindluse tagamine. Praktilised töö FPV droonidega. Drooni kokkupanek ja ettevalmistus lendamiseks	2
Seadusandlus ja eetika	Droonindusega seotud seadusandlus Eestis ja Euroopa Liidus. Ohutusnõuded ja eetilised küsimused droonide lennutamisel. Lennuloa taotlemine ja NOTAM teadete lugemine. Kaugpiloodi algpädevuse A1/A3 eksami ettevalmistus.	2
Lennueelne kontroll ja planeerimine	Lennueelne kontrollnimekiri (Pre-flight checklist). Lennu planeerimine ja ettevalmistus.	1
Lennusimulaatori kasutamine	DJI lennusimulaatori kasutamine, et harjutada drooni juhtimist ohutus keskkonnas.	5
Droonide lennutamine	Pre flight checklist (lennueelne kontrollnimekiri) Praktiline droonilennutamise reaalsetes oludes järgides seadusandlust ja ohutusnõudeid.	6
Personaalne praktiline testsooritus	Õpilane täidab praktilise ülesande personaalselt (planeerimisest kuni lennu ülesande täitmiseni)	2