

Kursuse nimi: Sissejuhatav drooni lennutamise ja drooniga filmimise kursus.

Ainekava koostanud õpetaja(d)	Anton Leppik
Maht ja korraldus	20 tundi (20*70 min). Kontaktõpe.
Kursuse toimumise aeg ja koht	Valikainete nädal, PERG Aula/Spordisaal/Õueala
Kursuse tüüp (kohustuslik/valik)	Valik
Osalejate maksimaalne arv	20
Sihtrühm	Gümnaasiumi õpilased
Eeltingimused kursusel osalemiseks	Puuduvad
Kursuse lühikirjeldus ja eesmärgid	Tutvume drooni lendamise põhimõtetega ja drooni kasutamise reeglitega. Kursuse lõpus valmib õpilasel üks droonivideo, mille jaoks kasutab õpilane vabavalalist video monteerimise programmi.
Õpitulemused	Õpilane teab mehitamata õhusõiduki käitamise reegleid ja oskab ohutult kasutada drooni „DJI Mini 2 SE“
Vajalikud õppematerjalid ja -vahendid	Kooli poolt antav droon „DJI Tello“ „DJI Mini 2 SE“
Kursuse läbimise tingimus	1) Puudumine maksimaalselt 4 tundi. 2) Lennutesti läbimine drooniga „DJI Tello“ 3) Monteeritud 2 min droonivideo esitamine

Kursuse ülesehitus:

Teema	Tundide arv	Märkused
Drooni lendamise teooria	4	Drooni õhus püsimiseks ja orienteerumiseks vajalikud tehnoloogiad.
Drooni kasutamise seadused Eestis ja teistes riikides.	1	Drooni käitajaks registreerimine. Eesti seadustega ja reeglitega tutvumine. Teiste riikide drooniregulatsioonide kohta info otsimise harjutamine.
Drooniga filmimine	3	Drooni kaamera seadete tundma õppimine. Droonivideo monteerimine.
Drooni lendamise praktika I	4	Drooniga lendamise ja orienteerumise harjutamine drooniga „DJI Tello“. Praktika II pääsemiseks peab sooritama lennutesti.
Drooni lendamise praktika II	8	Drooniga lendamise ja filmimise harjutamine drooniga „DJI Mini 2 SE“



*FPV drooni simulatsioonidega tutvumine (kaks lisatundi soovijatele)	*2	*Õpilane saab soovi korral lisatunde FPV drooni simulatsiooni kasutamisest. Õpilane ostab ise mängu „Steam“ keskkonnas (kuni 20€) ja ostab ise FPV puldi (umbes 60€)
--	----	--

