

NUTIKESKUS

DROONIÕPE

Õppekava lühikirjeldus

Drooniõppe õppekava on dokument, mille alusel toimub selle huviala õppetöö Paikuse Kooli Huvihariduskeskuses PAI. Drooniõpe on suunatud üldhariduskooli II ja III kooliastme õpilastele, kel huvi droonide juhtimise ja tööpõhimõtete vastu; tegeleda droonifotograafiaga ning filmida HD kvaliteedis droonivideot. Drooniõppe õppekavaga on võimalik tutvuda Paikuse Kooli kodulehel.

Õppetöö korraldus ja maht

Õppe maht esitatakse akadeemilistes tundides (1 akadeemiline tund (ak t) = 45 minutit). Õppe kestus ei ole piiritletud. Huvitunni tegemistega võib liituda igal ajal. Õppetöö maht võib õppeaastate lõikes erineda, lähtudes õppegrupi spetsiifikast, vanuselisest astmest, õpetaja loovast tegutsemisest ja muudest tingimustest.

Huviala nimetus	Koolilapsed 7-13 aastased	Noored 14-26 aastased
Nutikeskus		
Drooniõpe	minimaalselt 35 ak t	minimaalselt 35 ak t

Õpieesmärk

- Huvi äratamine droonimaailmas toimuva vastu.
- Ülevaate andmine droonide (mehitamata õhusõidukite) tööpõhimõttest.
- Antud ala reguleerivate seadusaktide, regulatsioonide ja juhendite tutvustamine.
- Droonide lennutamisega kaasnevate ohutusnõuete (lennukeelu alad, turvanõuded rahvarohketes kohtades lendamisega) tutvustamine.
- Droonide juhtimise ja ohuolukordades kontrolli säilitamise õpetamine.
- Drooniga pildistamise ja filmimise põhitõdede tutvustamine.
- Vastavalt võimalustele droonidega takistussõidu harjutamine.

Õpiväljund

Õpilane

- teab peale õppeperioodi lõppemist droonide tööpõhimõtteid ja ala reguleerivaid seadusakte, regulatsioone, juhendeid;
- oskab iseseisvalt drooni õhku tõsta, sellega õhus manööverdada ja maanduda;

- tunneb ohutusreegleid, ei sea teisi inimesi drooni lennutamise ajal ohtu;
- teab droonifotograafia ja -filmimise põhitõdesid, arvestab valgusoludega, oskab leida huvitavaid objekte ja võttenurki, saamaks võimalikult hea aerofoto.

Teemad

- Droonide tööpõhimõtted, nende iseseisev juhtimine.
- Takistussõidu harjutamine.
- Droonide lennutamisega kaasnevad seadused.
- Ohutus, turvalisus ja eraelu puutumatus. Vastutus õnnetusjuhtumitel.
- Droonifotograafia ja videosalvestised. Pilditöötlus

Õppemeetodid

Õppemeetoditeks on loengud ja praktilised ülesanded klassiruumis (droonide kokkupanek ja lennuks ettevalmistus) ning praktilised harjutused ja treeningud välis- ja sisetingimustes.

Hindamismeetodid

Positiivne, julgustav, eduelamusi ja tunnustust pakkuv sõnaline tagasiside õpetajalt ja kaasõpilastelt. Õppeaasta lõppedes kantakse sõnaline hinnang (SH) e-päevikusse aastahindena, kuhu lisatakse õpilase arengut kirjeldav tagasiside.

Õppematerjalid

Internetis leiduvad materjalid antud valdkonna kohta. Riistvara: õppetööks sobivad droonid ja nutiseadmed.