

## EDUKACINĖ PROGRAMA

### „Misija: dronų tyrinėjimas“

#### 1. Teikėjas

Teikėjai	Airtech neformalaus švietimo mokytojai
Skyrius	Airtech
El.paštas	Darius.Budrys@linesa.lt

#### 2. Programos pavadinimas

„Misija: dronų tyrinėjimas“

#### 3. Programos rengėjas (-ai)

Valentinas Pumputis, Airtech vadovo pavaduotojas

#### 4. Programos anotacija (aktualumas, reikalingumas)

„Misija: dronų tyrinėjimas“ – dviejų arba keturių kartų edukacinė programa, skirta supažindinti 9-17 metų mokinius su dviejų tipų bepiločiais orlaiviais. Edukacinės programos metu mokiniai išbandys foto/video bei FPV dronų pilotavimą virtualiai ir gyvai, išmoks dronų naudojimo saugumo taisykles, susipažins su karjeros galimybėmis dronų srityje.

Programos trukmė 6 val.

#### 5. Programos tikslas ir uždaviniai

Skatinti mokinius domėtis dronų ir inžinerijos sritimis.

Uždaviniai:

1. Supažindinti mokinius su baziniais dronų pilotavimo principais.
2. Pristatyti mokiniams dronų panaudojimo galimybes ir ateities perspektyvas.
3. Ugdyti kritinį mokinių mąstymą vertinant modernių mokslų laimėjimus ir pritaikymą visuomenės reikmėms.

#### 6. Programos dalyviai

3-11 klasių mokiniai. Grupėje turėtų būti ne daugiau nei 15 dalyvių.

**7. Programos turinys (įgyvendinimo nuoseklumas: temos, užsiėmimų pobūdis (teorija/praktika/savarankiškas darbas) ir trukmė)**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Įvadinė dalis - 20 min.</li> <li>2. Praktinis darbas „Filmavimo drono valdymas realybėje“ - 60 min</li> <li>3. FPV (pirmojo asmens vaizdo) dronų valdymo pagrindai, 20 min.</li> <li>4. Praktinis darbas „FPV dronų valdymas virtualioje erdvėje“ - 120 min.</li> <li>5. Praktinis darbas „Traukos kontrolės ir aukščio palaikymo pratimas pilotuojant FPV droną“ – 60 min.</li> <li>6. Praktinis darbas „Užduočių atlikimas FPV dronais“ - 60 min.</li> <li>7. Apibendrinimas, diskusija – 20 min.</li> </ol>
--

**8. Tikėtina(-os) kompetencija(-os), kurią(-ias) įgis Programą baigęs asmuo, mokymo(-si) metodai, įgytos (-ų) kompetencijos (-ų) įvertinimo būdai**

<b>Programoje numatoma suteikti žinių ir supratimo, gebėjimų bei formuoti nuostatas</b>	<b>Kompetencija (-os)</b>	<b>Mokymo modelis (mokymo(-osi) metodai ir būdai)</b>	<b>Įgytos (-ų) kompetencijos (-ų) įvertinimo būdai</b>
Žinių ir supratimo įgijimas (teorinė dalis)	Įgis žinių apie dronų panaudojimo spektrą, saugumo reikalavimus bei karjeros galimybes.	Prezentacija, diskusija	Diskusija, aptarimas
Gebėjimų įgijimas (praktinė dalis)	Išmoks bazinių drono pilotavimo kompetencijų.	Praktinis užsiėmimas	Diskusijos
Nuostatų įgijimas (vertybinių, etinių-profesinių nuostatų teikimas ir įgijimas)	Vertins modernių mokslų laimėjimus, kurie palengvina gyvenimą kasdieninėje veikloje.	Diskusija	Diskusija, aptarimas

**9. Programai vykdyti reikalinga medžiaga ir techninės priemonės**

Multimedia projektorius, kompiuteriai su virtualia simulatorių programine įranga, dronai, dronų valdikliai.
---

Airtech vadovo pavaduotojas

Valentinas Pumputis