

KĖDAINIŲ SUAUGUSIŲJŲ IR JAUNIMO MOKYMO CENTRAS
NEFORMALIOJO VAIKŲ ŠVIETIMO SKYRIUS
ROBOTIKOS KLUBAS

S. Dariaus ir S. Girėno g. 52, 57153, Kėdainiai

1. Programos tikslas. Sudaryti galimybę mokiniams lavinti loginį mąstymą, konstravimo Lego konstruktoriaus gebėjimus, tobulinti informacinių technologijų žinias, patirti džiaugsmą tenkinant saviraiškos, savęs įprasminimo poreikį, stiprinti nusiteikimą ir gebėjimą sieti mokymąsi, darbą bei poilsį.

2. Mokinių amžius.

Programa skirta 5 – 16 m. mokiniams .

3. Programos trukmė.

1 mokslo metai. Kiekvienais metais LEGO FLL skiriamos naujos užduotys, todėl tikslingas programos mokymosi tęstinumas 2-3 m. m. Sudaromos pradžiamokslio ir pažengusiųjų grupės siekiant užtikrinti mokinių nuolatinį tobulėjimą.

4. Teorinis mokymas.

Mokoma skaityti brėžinius, konstruoti pagal pateiktus brėžinius. Atsižvelgiant pagal vaiko amžių ir gebėjimus, mokiniai konstruoja ir programuoja atitinkamo sudėtingumo robotukus.

5. Praktinis mokymas.

Didžiausia dalis veiklos – praktinė, nes svarbiausia – pasirinkto roboto konstrukciniai ir programiniai reikalavimai. Norint įgyvendinti savo idėją, pirmiausia reikia sukurti robotą, numatyti kokias funkcijas jis atliks. Tada atliekamas sukonstruoto roboto programavimas. Mokiniai ugdo kruopštumą, atidumą, atsakomybę bei gebėjimą dirbti porose bei komandose. Stiprinami loginio mąstymo įgūdžiai, komunikaciniai, IT valdymo įgūdžiai.

6. Mokymosi rezultatai.

Pademonstruos savo sukurtus robotus individualiai, komandose, tėvams. Dalyvaus varžybose, reprezentuos mokyklą. Nepamokinio ugdymo, bet laisvais ugdymo metodais grindžiamame neformaliojo vaikų švietimo procese įgis naujų IT, konstravimo žinių ir kūrybinio, loginio mąstymo, komunikacinių gebėjimų, ugdančių visapusišką asmenybę.

Robotikos klubo mokytojas metodininkas Linas Vilčinskis