

Panevėžio Alfonso Lipniūno progimnazija

## NEFORMALIOJO VAIKŲ ŠVIETIMO PROGRAMA

**Robotų pinklės**  
(programos pavadinimas)

1. Programos rengėjas	
Vardas ir pavardė	Pareigos, kvalifikacija
Klaudija Pelanytė	Mokytoja

2. Programos trukmė ir apimtis		
Trukmė	Apimtis – valandų skaičius	
	Per savaitę	Per mokslo metus
2023–2024 m. m.	1	37

3. Programos dalyviai	
Dalyvių skaičius grupėje	Grupių skaičius
12	1

4. Paskirtis (vaikų pomėgiams, talentams atsiskleisti, pažinimo, lavinimosi, saviraiškos poreikių tenkinimui ar kt.)
Lavinti IT žinias ir supažindinti robotika

5. Tikslas ir uždaviniai
Gilinti blokinio programavimo žinias, projektuoti ir spausdinti 3D objektus, pasiaudojant CAD programomis ir 3D spausdintuvu, gebėti sujungti nesudėtingas el. grandines popieriuje ir panaudojant mikrovaldiklį.

6. Programos turinys
<ul style="list-style-type: none"><li>• Microbit mikrokompiuterio programavimas ir valdymas</li><li>• 3D projektavimas platformoje TinkerCAD</li><li>• Bandomųjų mobiliųjų programėlių programavimas ir dizainas</li><li>• Elektros grandinių jungimas popieriuje ir su Microbit</li><li>• Makeblock robotų programavimas ir valdymas</li><li>• LEGO EV3 konsravimas ir robotų programavimas</li><li>• Virtualios aplinkos kūrimas CoSpaces platformoje</li></ul>

7. Pasiekimų vertinimas (įsivertinimas)
Įsivertinimas žodžiu, pamokos pabaigoje aptariami atlikta užduotis

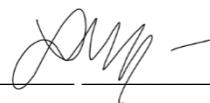
PRITARTA:  
Tikslųjų ir gamtos mokslų mokytojų  
metodinės grupės susirinkimo  
2024-08-29, protokolas Nr. 7  
Metodinės grupės pirmininkas  
D. Ivanauskienė

Programos rengėjas \_\_\_\_\_

SUDERINTA:  
direktoriaus pavaduotojas ugdymui  
L. Urbelienė

2024-08-30

Klaudija Pelanytė  
(vardas ir pavardė)



(parašas)