

Lego robotikas pulciņš

Ko bērni darīs pulciņā?

Pulciņā bērni ar aizrautību iepazīst tehnoloģiju pasauli, veidojot un programmējot dažādus LEGO modeļus. Strādājot ar LEGO SPIKE Essential komplektiem, dalībnieki attīsta radošumu, loģisko domāšanu un sadarbības prasmes.

- Konstruēs dažādus kustīgus modeļus no LEGO detaļām (transportlīdzekļus, dzīvniekus, mehānismus u.c.);
- Mācīsies pieslēgt motorus un sensorus, lai modeļi kustētos un reaģētu uz apkārt notiekošo;
- Programmēs savus izveidotos modeļus ar viegli saprotamu, bērniem draudzīgu vizuālo programmēšanas valodu;
- Risinās radošus uzdevumus un problēmas, piemēram, kā padarīt robotu ātrāku, kā likt tam reaģēt uz gaismu vai skaņu;
- Strādās komandās, mācoties sadarboties un prezentēt savus risinājumus citiem.

Nodarbības piemērotas jaunāko klašu skolēniem, kuri vēlas iepazīt robotiku un programmēšanu caur rotaļām un radošu darbību.

Šogad pulciņā izmantosim jaunākas paaudzes LEGO Education sērijas konstruktorus - SPIKE Essential!



LEGO® Education SPIKE™ Essential ir mācību komplekts jaunāko klašu skolēniem, kas apvieno LEGO klucīšus, motorus un sensorus ar vienkāršu programmēšanu.



Nodarbības tiek organizētas 3 līmeņu grupās:

1. gads – Robo iesācēji

Piemērots 1. - 2. klašu skolēniem bez iepriekšējas pieredzes. Pirmie soļi LEGO Spike pasaulē – iepazīšanās ar konstruktoru, vienkārša būvēšana un programmēšana ar intuitīvi saprotamiem **attēlu blokiem**.

2. gads – Robo pētnieki

Piemērots 2. - 3. klašu skolēniem, (2. klasei ir ieteicama iepriekšēja pieredze Lego robotikā, vai programmēšanā). Bērni apgūst programmēšanu ar **vārdu blokiem** un nedaudz sarežģītākus robotiņus.

3. gads – Robo meistari

Piemērots 3. - 5. klašu skolēniem, (3. klasei ir nepieciešama iepriekšēja pieredze Lego robotikā, vai programmēšanā). Pieredzējušie dalībnieki programmē "gudrākas" programmas ar **vārdu blokiem**, konstruē robotus noteiktu darbību izpildei un risina izaicinošus uzdevumus.

* Šogad Mindstorms grupa tiks organizēta atkarībā no pieprasījuma un pieejamā laika. Par to interesēties individuāli.

Vairāk informācijas,
grupas izvēle un pieteikšanās:

[https://forms.gle/GTpDR
L8Sg8WeY4Nv8](https://forms.gle/GTpDR L8Sg8WeY4Nv8)

Nodarbības notiek skolas telpās.
Mazcenu alejā 3; 207. (fizikas)
kabinetā.

Pulciņš notiek reizi nedēļā. Viena
nodarbība ilgst vienu mācību
stundu.

(Nodarbību laiku iespējas skatīt
ieteikšanās formā).

Vienas nodarbības maksa: 12 eiro.

Organizē: Biedrība „Kompetences
māksla”

Dainis Koreņuks Tālr.: 28458899