

Pamatinformācija	Kopsavilkums
Mācību joma: Datorika Klašu posms: 7. – 9. klasei Sarežģītības līmenis: (7.-9.)      Nodarbības ilgums: 30min. Atslēgvārdi: Algoritms, programmvadāma ierīce	Nodarbībā tiek padziļināti apskatīti programmvadāma ierīce - digitālā kamera, dalībnieku uzdevums ir fiziski pieslēgt kameru Micro:Bit mikro kontrolierim. uzrakstīt kodu un iegūt digitālu attēlu.

Sasniedzamie rezultāti

- Pratīsi mainīt algoritma parametrus, lai programma darbotos atbilstoši nepieciešamajam uzdevumam - tiktu iegūts attēls

Sasaiste ar mācību standartu

7. klase	Matemātika	7.7. Ko nozīmē pārveidot izteiksmi ar mainīgo lielumu?
Dzīves situācijas var aprakstīt ar matemātiskiem simboliem, ar burtiem apzīmējot nezināmus vai mainīgus lielumus jeb nezināmos vai mainīgos. (M.Li.1.)		

Aktivitāšu kopsavilkums

Nr.	Nosaukums	Apraksts	Rezultāts	Prasības	Laiks
1	Pieslēdz kameru Microbit	Iepazīstas ar digitālās kameras funkcionālajām daļām un apgūst algoritmu tās kontrolei, izmantojot vizuālās programmēšanas valodu.	dalībnieks ir pieslēdzis kameru mikrokontrolierim un prot to kontrolēt, ir ieguvis vienu foto attēlu.	Nav	30 min

Tēmas izklāsts

Ikdienā mums apkārt ir daudz dažādas elektroniskas ierīces - daļu no tām sauc par programmvadāmu ierīcēm. Vai tavam mobīlajam telefonam ir fotokamera? Šīs dienas uzdevums būs saprast, no kādām daļām sastāv mobīlā telefona kamera un kāds algoritms, jeb kods ļauj to kontrolēt.

Darbnīcas apraksts

1. Aktivitāte: Pieslēdz kameru mikrokontrolierim

instrukcijai un mikrokontrolierim Micro;Bit pieslēdz digitālās kameras moduli

Nepieciešams

- Prezentācija
- Dators
- Microbit mikrokontrolieris
- Kameras modulis

Uzdevumu secība

1. Klausies vadītāja instrukcijas
2. Seko soļiem
3. Pārbaudi kameras darbību