Lærarrettleiing - PXT: Send ein hemmeleg beskjed

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert Fag: Programmering, Teknologi

Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane sende og motta hemmelege beskjedar via ein radiosendar.



Fag: Programmering, teknologi i praksis

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Signal.

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetansemål

Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggjande prinsipp i programmering,
slik som løkker, testar, variablar, funksjonar og enkel brukarinteraksjon

Teknologi i praksis, 10. trinn: framstille produktet med eigna materiale, komponentar, og funksjonelle teknologiske løysingar

Forslag til læringsmål

Elevane kan bruke radiosignal for å kommunisere mellom einingar.	
Elevane kan lage kode som sender og mottek meldingar via radiosignal.	
Forslag til vurderingskriterium	
Oppgåva er grunnleggjande, og kan ikkje brukast åleine for å vurdere kompetansemålet.	
Føresetnader og utstyr	
Føresetnader: Oppgåva er ein introduksjon til micro:bit, og krev ingen forkunnskapar eller erfaring.	
Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett, minst to micro:bit-ar og micro- usb-kabel.	
Framgangsmåte	
Her kjem tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i den faktiske oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten. (/pxt_send_en_hemmelig_beskjed/send_en_hemmelig_beskjed_nn.html)	
Me har diverre ikkje nokon tips, erfaringar eller utfordringar tilknytta denne oppgåva endå.	
Variasjonar	
Prøv å lage kode som sjekkar ulike frekvensar for meldingar for å avlytte andre samtaler.	

Eksterne ressursar
Førebels ingen eksterne ressursar

Lisens: CC BY-SA 4.0 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed)