

## Lærarrettleiing - Python: Lage musikk med micro:bit

Skrevet av: Stein Olav Romslo og Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Tekstbasert, Lyd Fag: Programmering, Musikk, Naturfag

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

## Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane lage kode som gjer at micro:bit-en speler ein melodi.



Fag: IT1, Musikk, Naturfag, Programmering

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Musikk, Lykkjer, Variablar

Tidsbruk: Dobbelttime

## Kompetansemål

•	
	Musikk, 4. trinn: eksperimentere med rytmar, melodiar og andre grunnelement, setja saman mønster til komposisjonar, også ved bruk av digitale verktøy, og beskrive arbeidsprosessar og resultat
	Musikk, 7. trinn: bruke teknologi og digitale verktøy til å skape, øve inn og omarbeide musikk
	Musikk, 10. trinn: skape og programmere musikalske forløp ved å eksperimentere med lyd frå ulike kjelder
	Naturfag, 7. trinn: utforske, lage og programmere teknologiske system som

består av delar som verkar saman		
Programmering, 10. trinn: bruke fleire programmeringsspråk, mellom dei minst eitt som er tekstbasert		
■ IT1, VG2: lage og bruke eigne og andres funksjonar med og utan parametrar og returverdiar		
Forslag til læringsmål		
Elevane kan få micro:bit til å spele lyd.		
Elevane kan uttrykke ein melodi med noter.		
Elevane kan komponere sin eigen melodi.		
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.		

## Framgangsmåte

Her kjem tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i den faktiske oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten. (../python\_musikk/python\_musikk\_nn.html)

Me har diverre ikkje nokon tips, erfaringar eller utfordringar tilknytta denne oppgåva endå.

Variasjonar	
Prøv å finne ein melodi på nettet og skrive ned notene på same måte som i oppgåva.	
Elevane kan prøve å komponere sin eigen melodi.	
Eksterne ressursar	
Førebels ingen eksterne ressursar	

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